東方雜誌

第三十二卷　第十五號

東方論壇（四篇）現代史料（二篇）
最近兩年中中國各銀行之業務
中國生絲業衰落原因之檢討
導淮入海工程之現階段
中央研究院的新事業
中國農民與肥料問題
世界煤業的新趨勢
漢字的變遷及今後的改良
婦女與家庭（五篇）畫報（十六七幅）

民國二十四年八月一日

New and Revised Edition

MODEL ENGLISH-CHINESE DICTIONARY

With Illustrative Examples

增訂本

求解作
文兩用

英漢模範字典

▼增訂單字 ▼補充詞句

▼篇幅加多 ▼定價照舊

編著者 張世鎏 平海瀾 厲志雲 陸學煥

現已出版

本書初版發行於民國十八年，內容編制頗多創例，於具備普通字典之一切功用外，兼有作文修辭會話及商用字典之長。學者交相稱譽，吳稚暉先生且許為袖珍字典之王。先後重版多次，風行一時。惟年來事物演進日新月異，新孳生之詞彙有待補充，而各方重視本書有期其兼備大字典之功能者，因由編者據最新西籍多種，加以增訂。其中尤以 Winston 字典所有一切特長及新字，本書無不儘量採納。計單字由三萬五千而增至四萬以上，複詞與例句由十一萬條而增至十二萬條以上，頁數由一千四百而增至一千七百，並於原有四種附錄外，增加注音人名地名表及略語表二種，至定價則照舊不加，期於英語學上為更進一步之貢獻。增訂本現已出書，特價祗售二元。

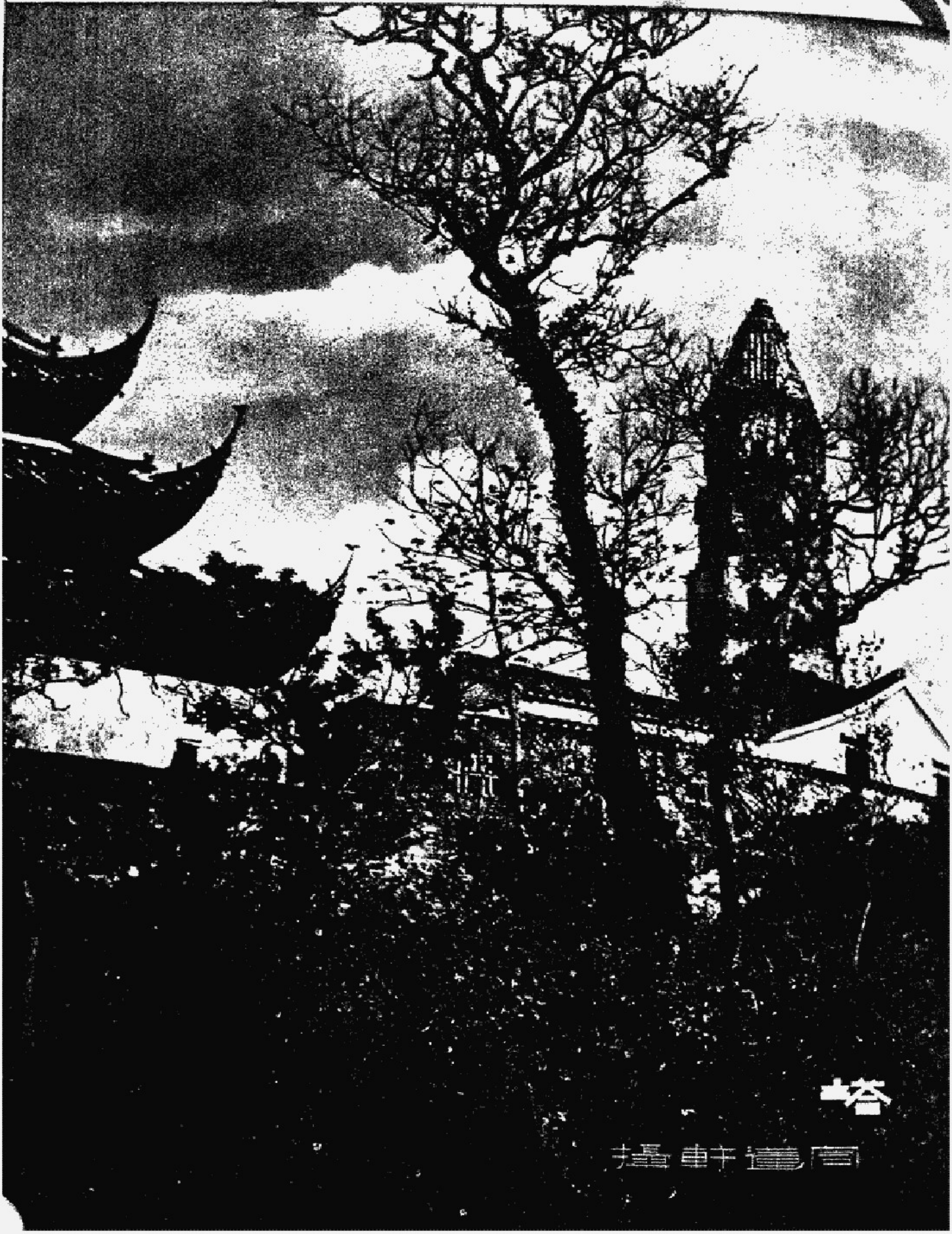
油珍本 硬布面金字精裝一冊 字典紙印 一千七百餘頁

定價二元五角 **特價二元** 郵費一角五分半

二十四年九月三十日截止

商務印書館發行

三卷 東大西洋 第五號

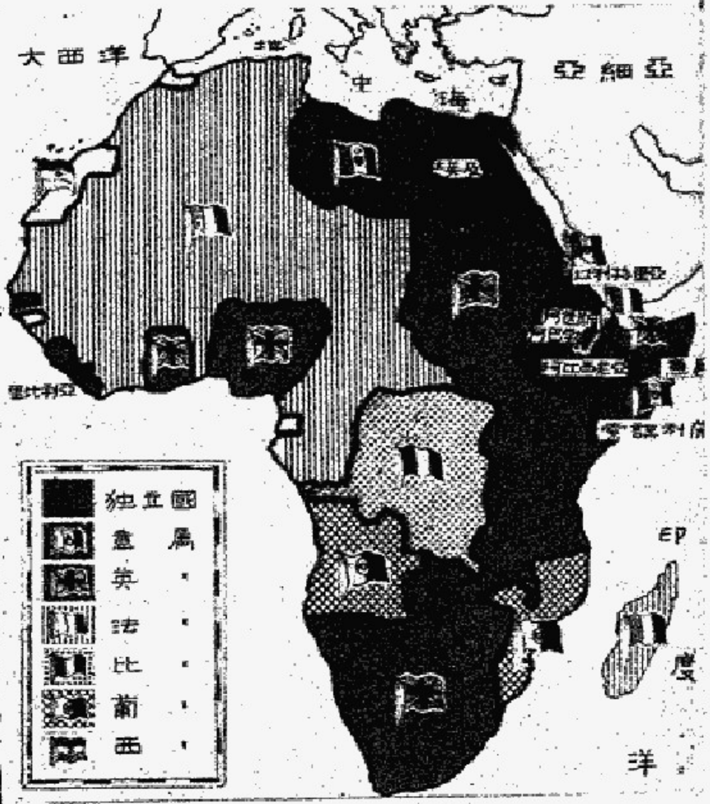


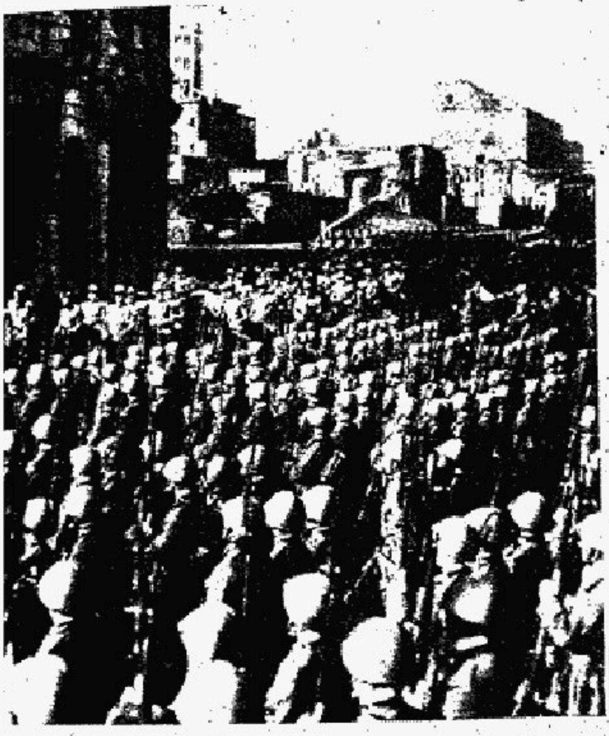


非洲大陸

↓非洲殖民地現勢圖。

↑阿皇帝再三向國聯呼籲，國聯束手無策。（圖為國聯行政院會議討論阿皇呼籲電文時情形。）







←軍用品源源輸非，圖為卸堆意屬以里特里亞岸上之大批貨物，包括畜糧鐵軌及爛鐵等。



再分割

意大利在東非積極備戰，阿比西尼亞厄運至矣！

→[illegible]洲軍隊開赴前線，尼[illegible][illegible]發熱激的士氣。



↑意軍在索謀里蘭之操演，彼等都赤膊露體，因不勝當地氣候之酷熱也。



→坦克車隊之操演。

↑意屬索謀里蘭總督加蘭志尼(Graziani)檢閱屬地軍隊。

國際



↑蘇捷公約簽字舉筆簽字者爲駐捷蘇聯大使亞力山德羅夫斯基(Aloxan-drovsky)，右爲捷外長貝奈斯。



↑大廈谷停戰會議。



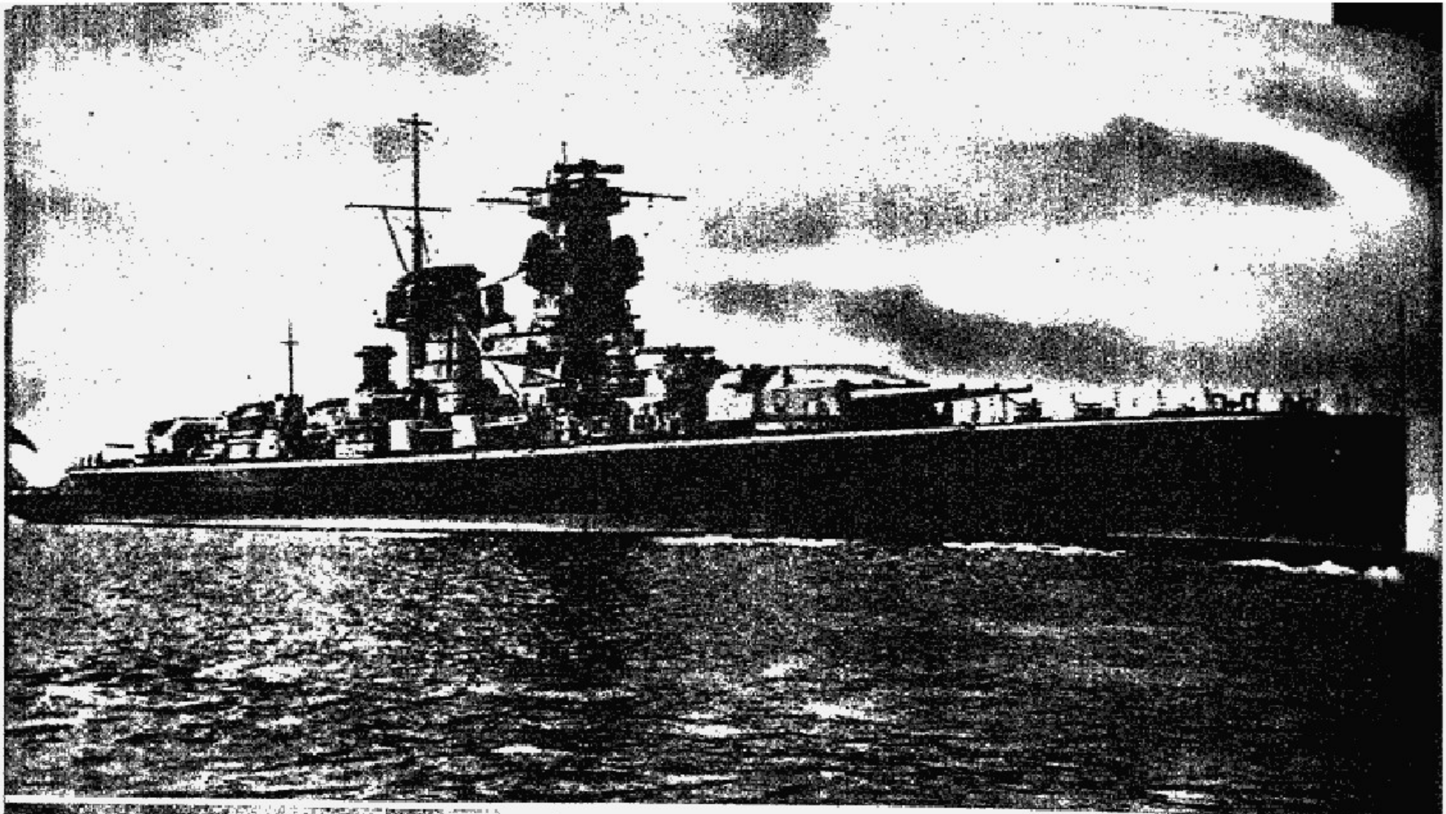
→陰謀奪取政權之法國火十字團領袖羅格大佐(Roeque)。

↓法拉佛爾新閣全體。



←羅馬尼亞國王卡羅爾及其子米御爾，按卡羅爾被逐

近事



↑德國最近所建之袖珍艦"Admiral Scheer"號。



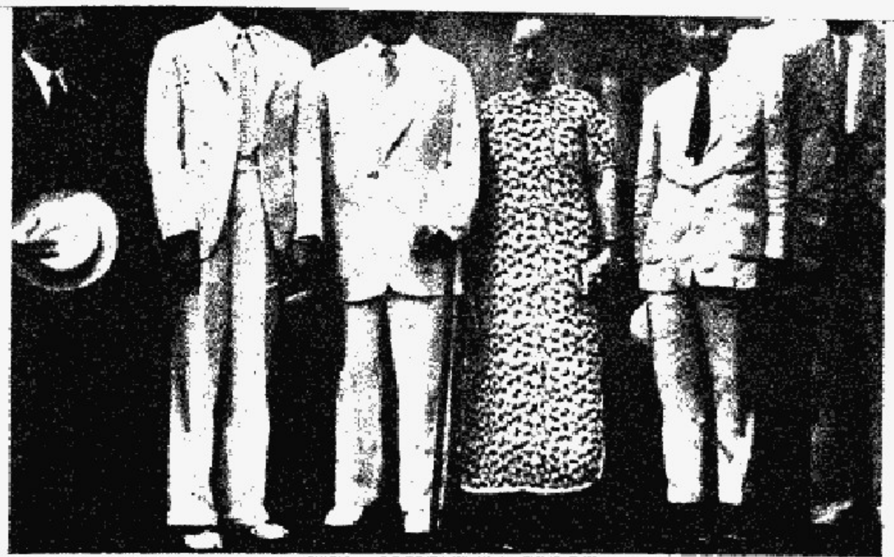


↑甘地近狀，圖爲與其訪問者合影。



→英前首相麥唐納退職後之閒適。坐者麥氏，餘爲其家人。

國內時事

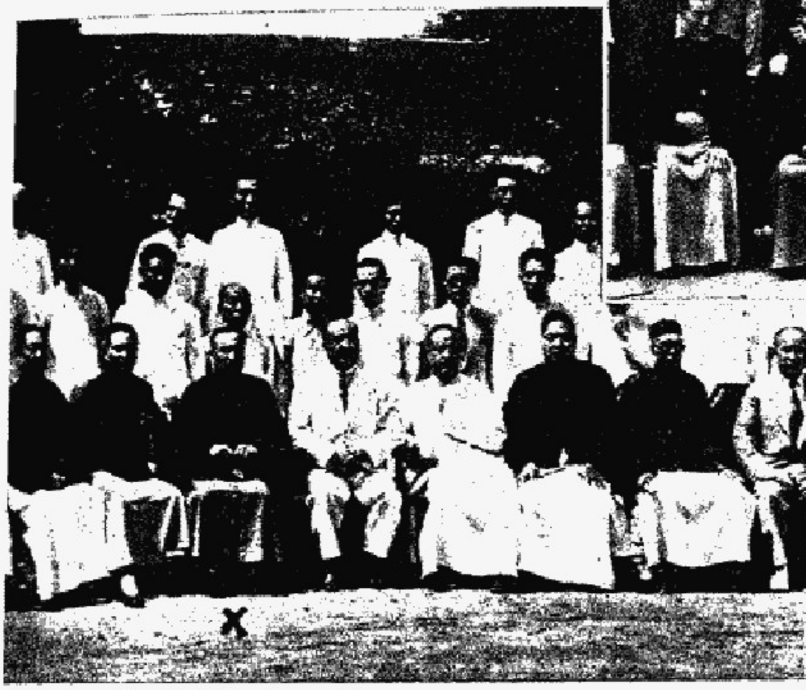


←駐日大使蔣作賓（持手杖者）返國。

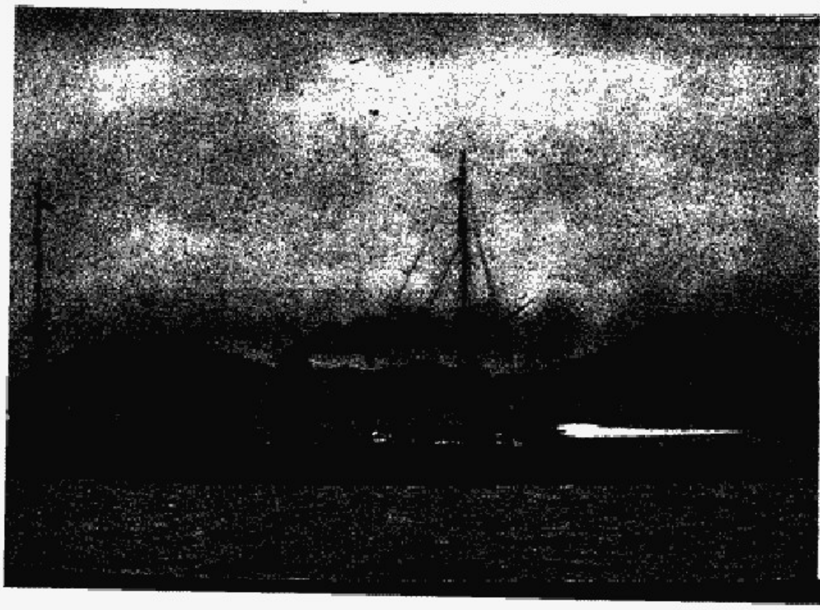


↑孔顏曾孟四聖奉祀官就職。

↓津新市長程克（×）就職。



→最近被判監禁十四個月之杜重遠。



↓最近駛京之海圻艦（下左）及海琛艦。





→胡適之抵綏遠，1.傅作義，2.胡；3.陳衡哲，4.任鴻雋。

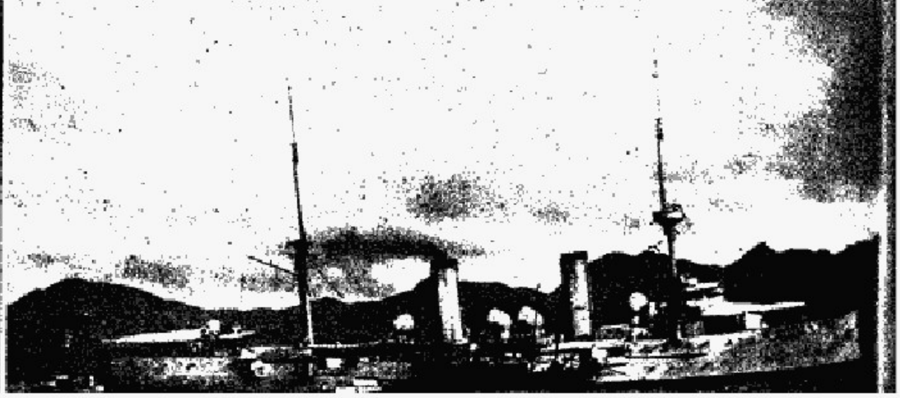


▼江亢虎夫婦在綏遠。



→電影明星胡蝶返國，過港時攝。



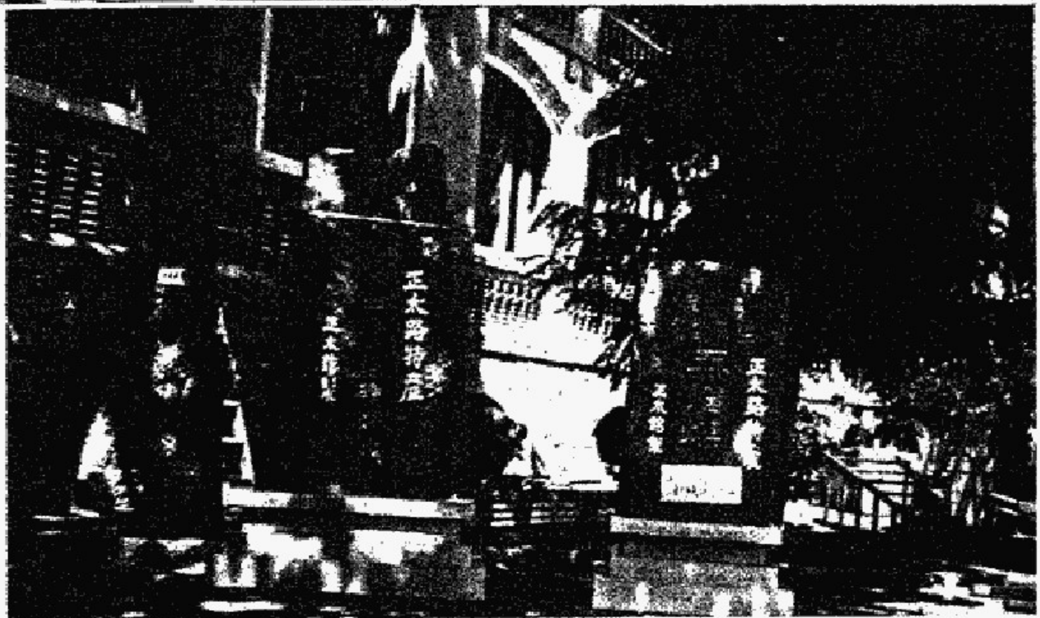


第四屆全國鐵展

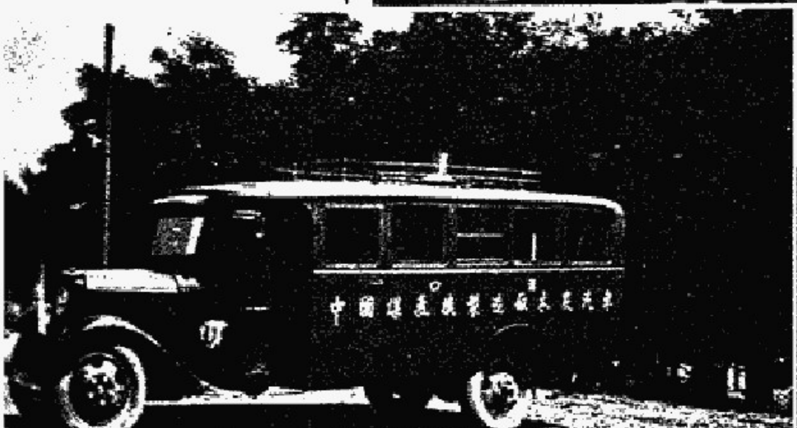
第四屆全國鐵路出產品展覽會於前月十日在青島開幕，參加者計共十餘館，佈置精美，出品亦較歷屆為進步云。



↑展覽會大門。



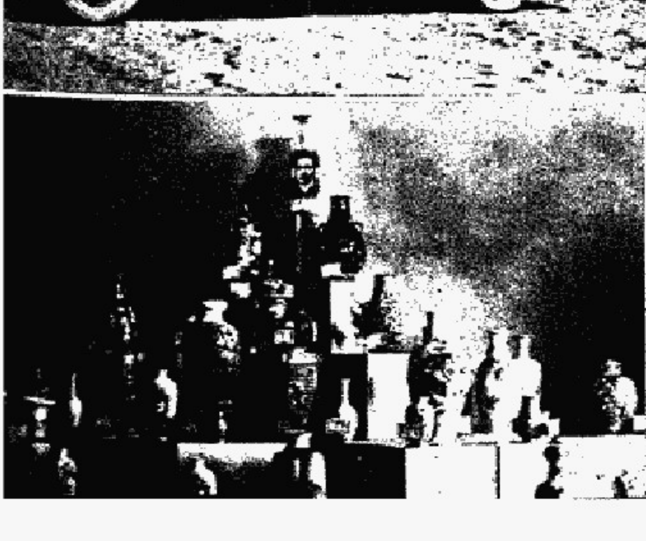
→鐵展第二院門前之山西煤——每塊重一噸。



↓平漢路之新式木炭汽車。

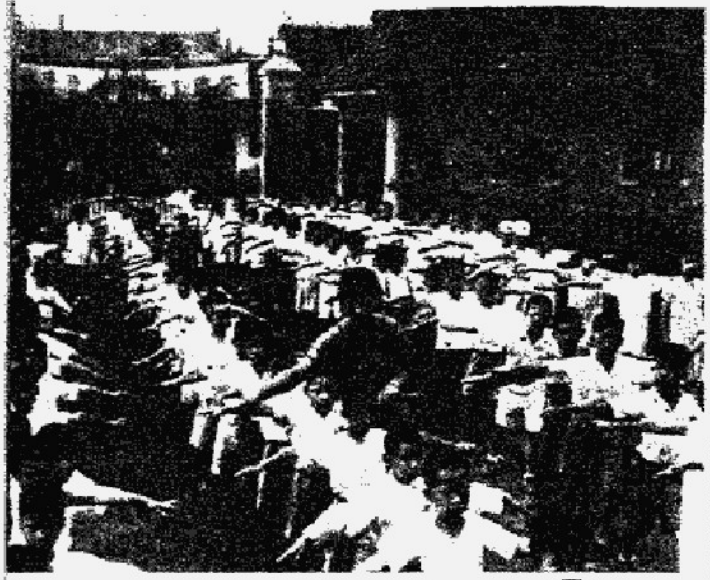


↓北寧館中之慈禧太后——北平朱李庠畫。



←名產館之一部——磁

夏令兒童健康營













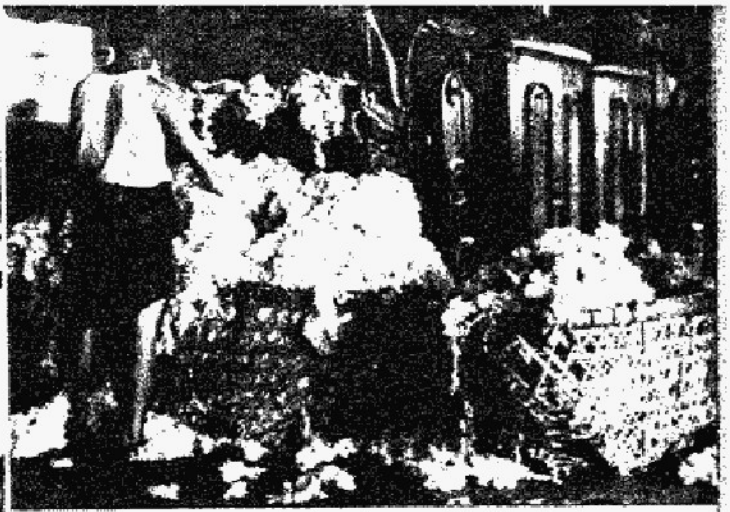
自修　　醫治沙眼　　權量體重　　[illegible]

上海第一令兒童健設於吳淞附中，每人十二元，確去。營中有保姆多人。照顧兒童，各圖爲健中兒童生一斑。（朱順[illegible]

1. 清花——棉花常含有種雜質成分，先須將牠提攪成純粹的花。

2. 花捲——清後，乃將散棉花軋成扁的「花捲」。





↓3. 條子車——整筒花捲經條子車軋練後，成為長條的棉線。

↓4. 細紗車——把長條棉線製成細紗或粗紗。

紗廠

——紡織工業

（吳 寶

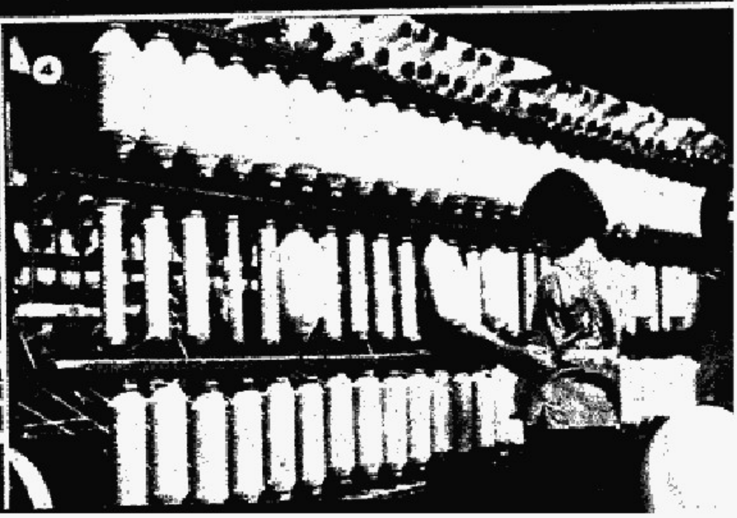
本頁各圖，為吳君最近在滬上某大紗廠所攝，讀者於此，可覘紡織工作過程之一斑。案滬上

[illegible]



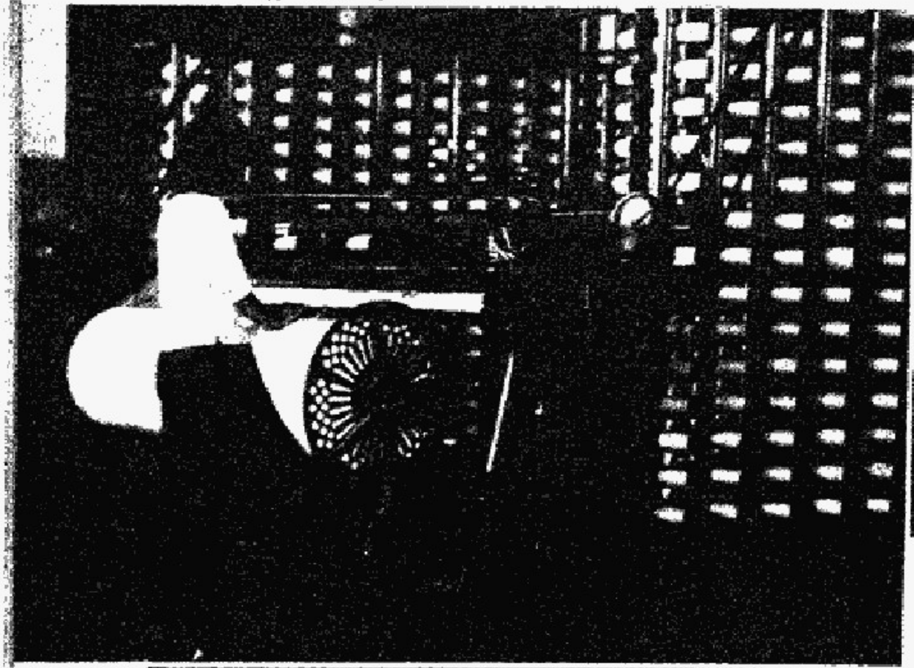
↓5. 紓子車——將細紗搖成紓子以供織布之用，也就是布的「緯」

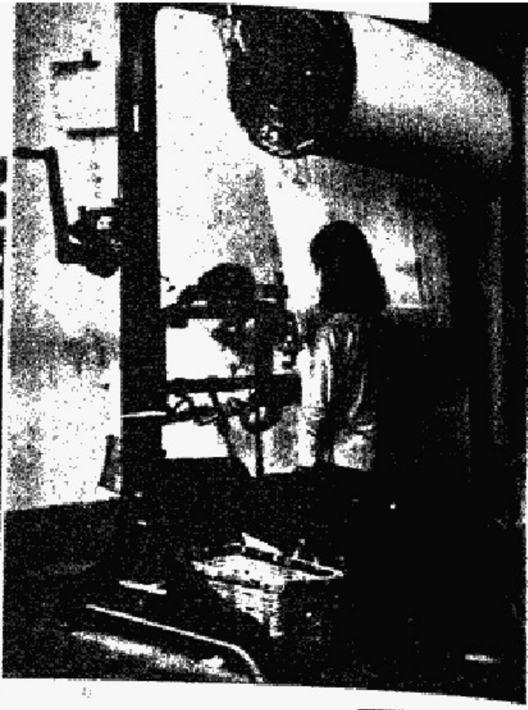




7. 穿鉫——經紗紗頭穿入鋼針眼內。經穿鉫手續，方上布機去織。

6. 經紗——成「經」線，後方可用紓織布。

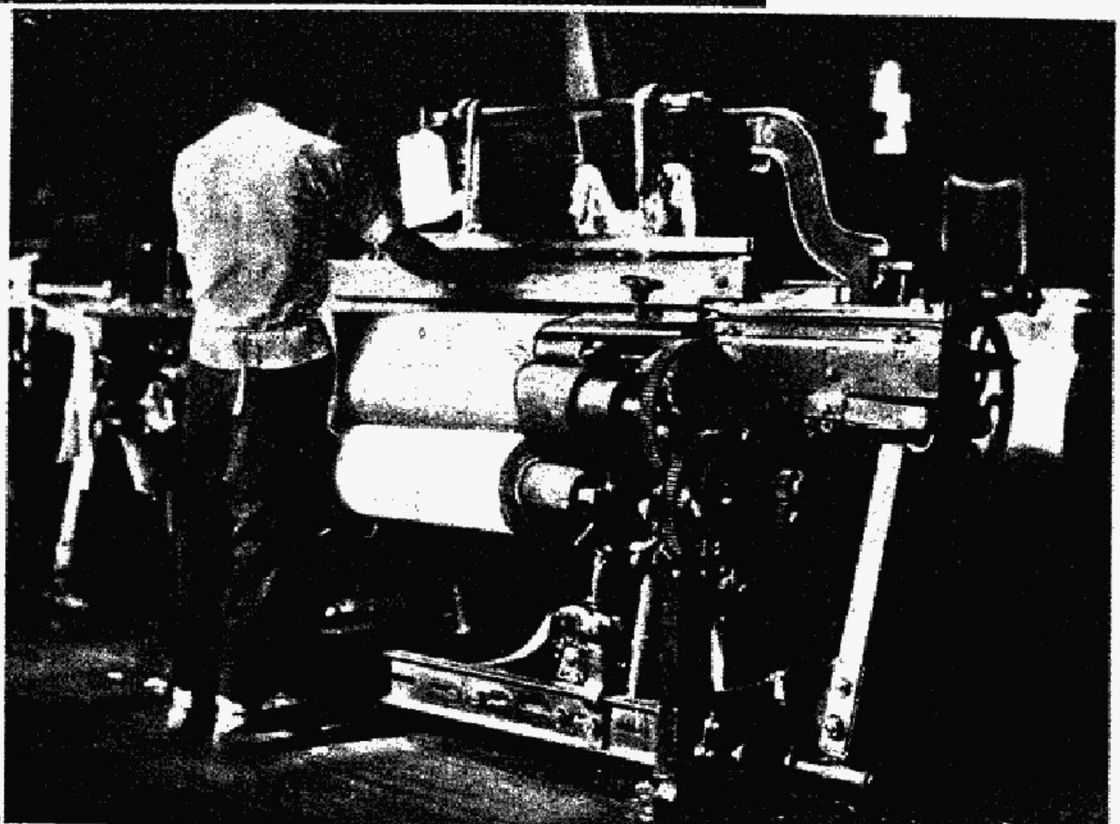




巡禮

——（續）

者不可以數計，但最近該處實業衰落日甚，各紗廠或停工，或實行減工，以致一般工人均痛感無工可作之苦云。

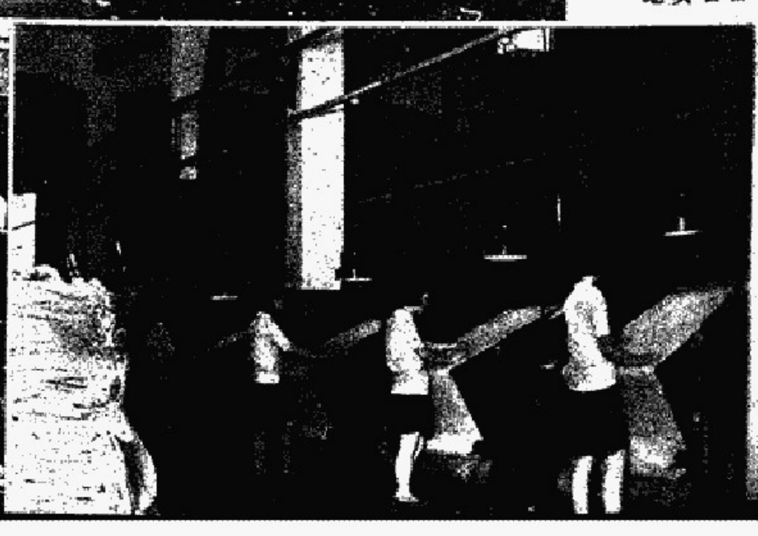


→8. 織布時情形。

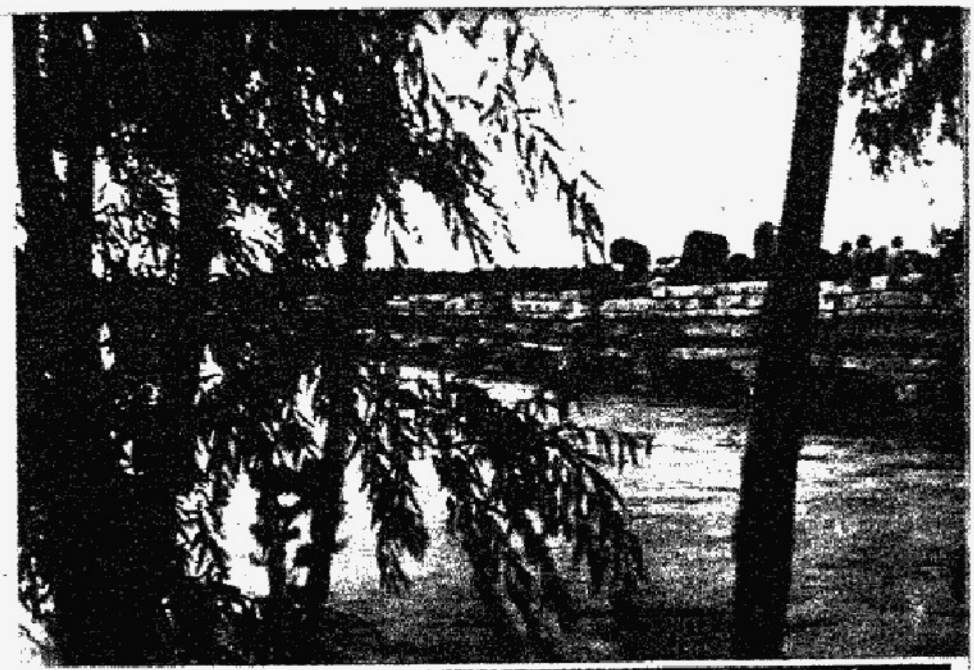
驗匹——布織成後，須經過一番嚴密的檢查，審其中是否有壞的地方。

↓10. 打包完成，扛運銷售。



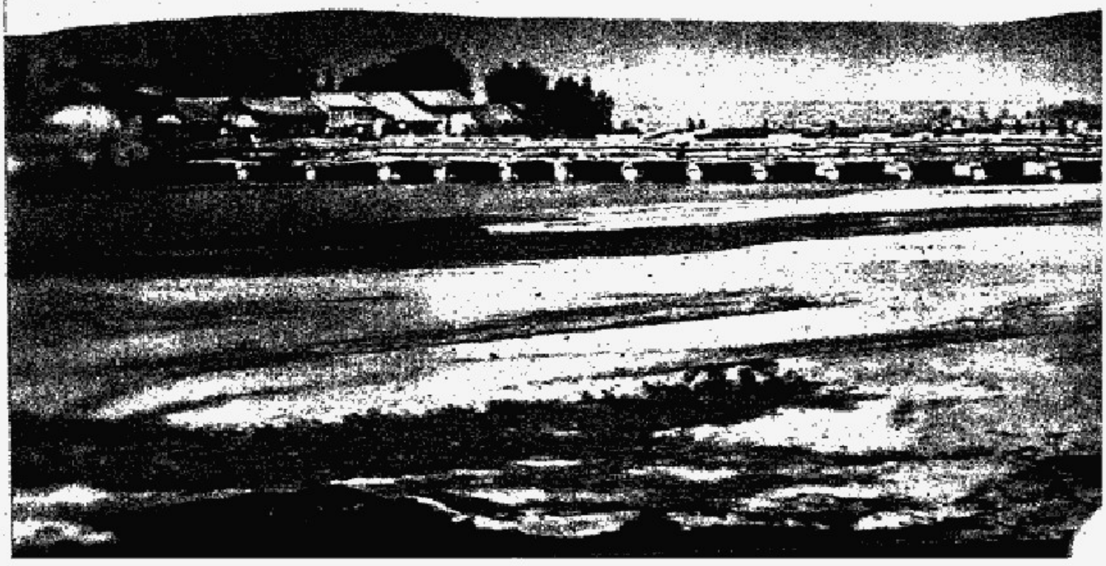


西安





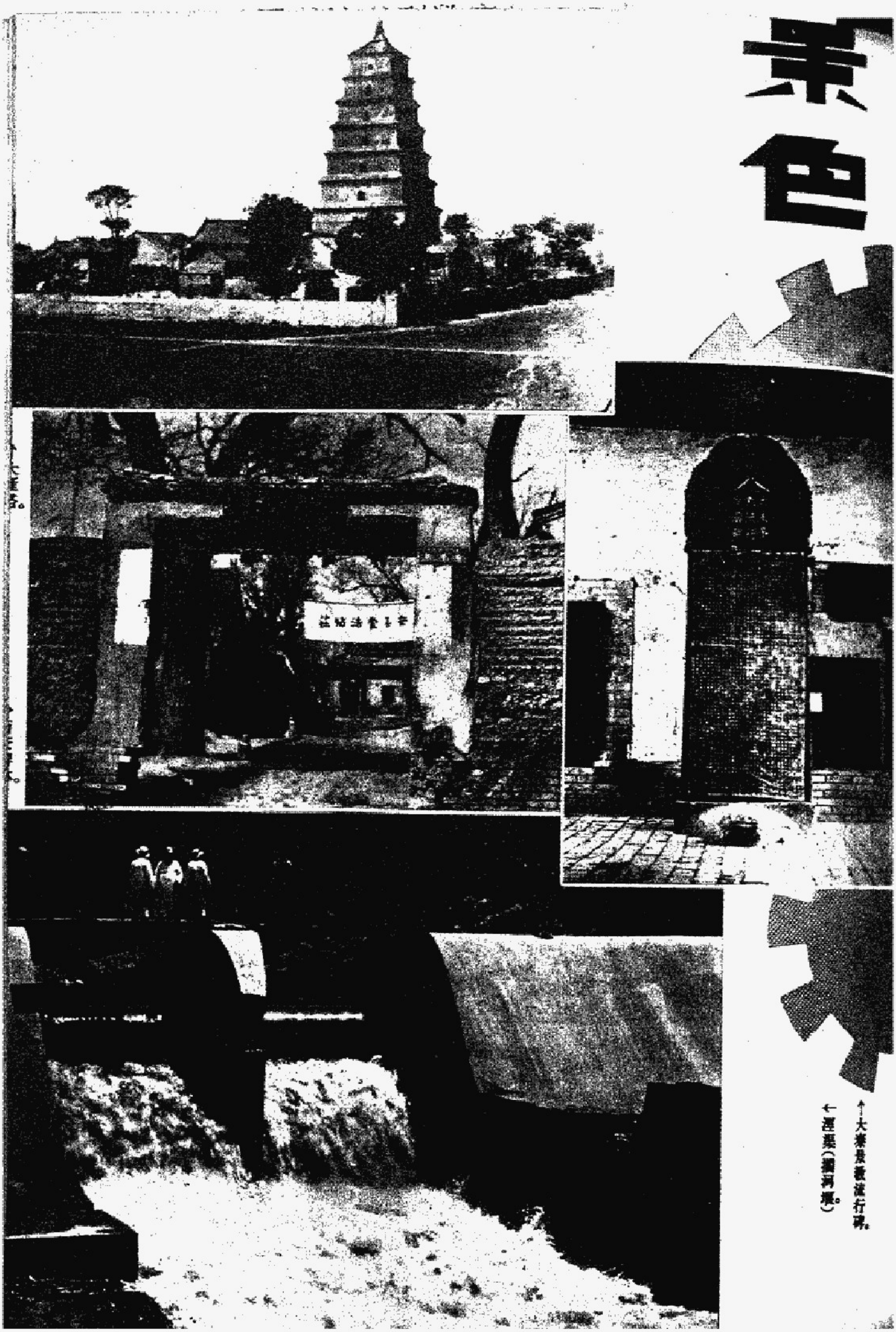




→灞橋之又一景。

↑小雁塔。

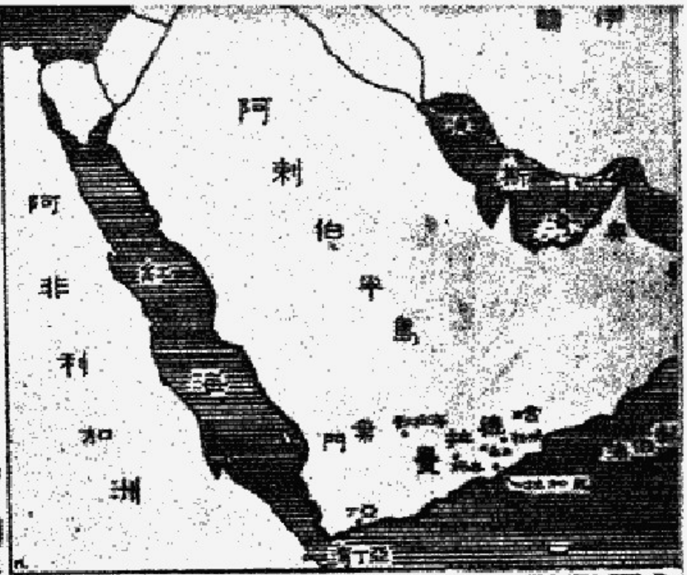
景色



↑大秦景教流行碑。

←涇渠（鑿洞渠。）

哈德拉曼一瞥

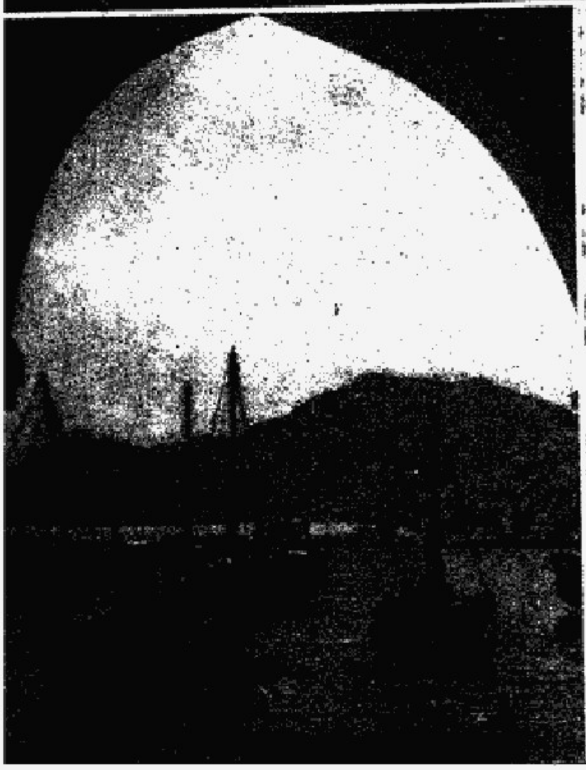






[illegible]半島南部。

[illegible]爲該區最古之城[illegible]







（三）城外古[illegible]

[illegible]特盜劫爲生的騎士[illegible]

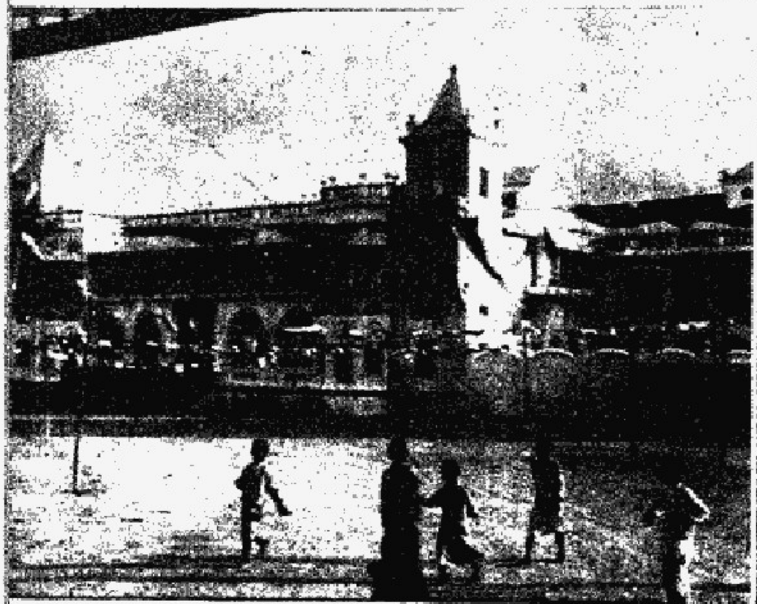
←哈[illegible]之港口[illegible]加拉，在印度洋上。



→哈德拉曼之一小城[illegible]於山坡之上。

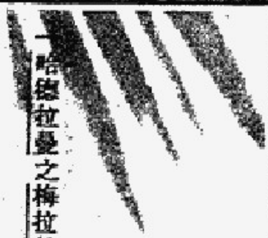
↓馬[illegible]拉的回教王宮。

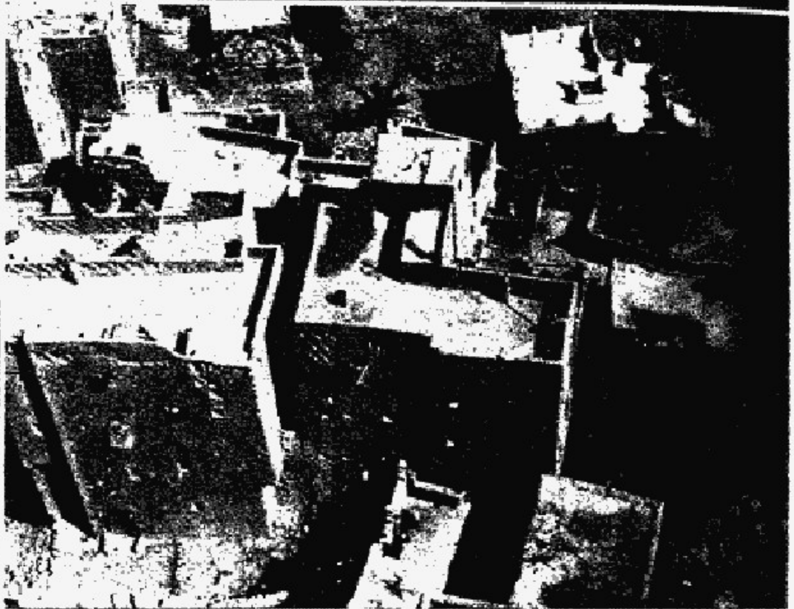


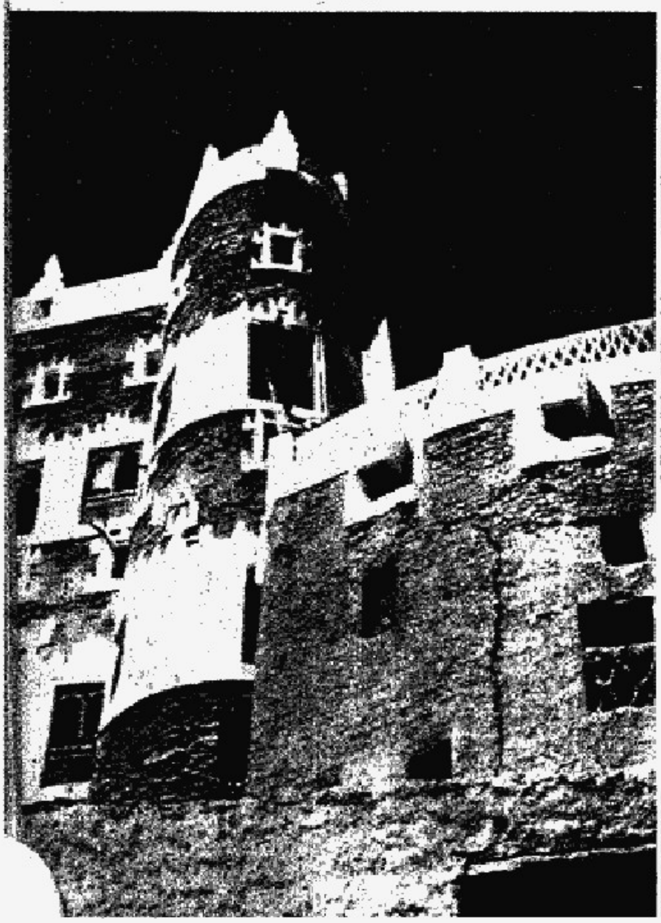


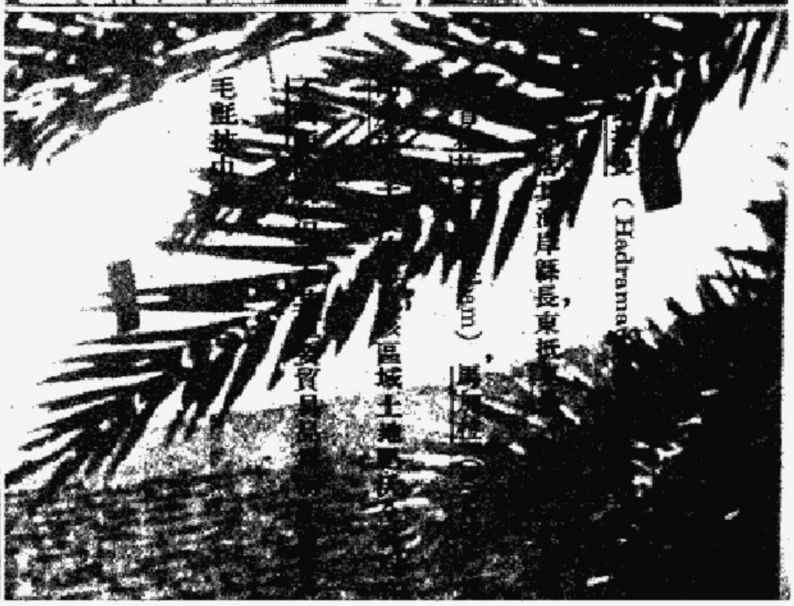
←哈德拉曼之梅拉物城，從城外高山下眺之景。

↓哈德拉曼色雲(Sejun)城中王宮的一部。









[illegible]（Hadramau[illegible]
[illegible]海岸縣長，東[illegible]
[illegible]m)，馬[illegible]
[illegible]區城土著長[illegible]
[illegible]買[illegible]
毛氈[illegible]中[illegible]



←大詩人囂俄之像——此像爲羅丹（Rodin 1840－1917）在一八八[illegible]年所作，原爲法政府預定建立於國葬院者，乃因裸體之故，被當局拒絕不受。後由美術部長之調停，改置於巴黎王宮花園。此像描寫大詩人斜坐於山石上，左手平伸，用以使萬籟無聲；右手按耳，用以靜聆心靈之曲。



→青春的愛——法國葛羅克（Granck 1827－1908）名作。



↓造物的手——羅丹名作。

世界雕刻傑作

兒童讀物

商務印書館
編印發行

少年史地叢書

我們的地球……呂　炯譯　九　角
地質學淺說……王勤堉譯　三　角
世界的六河與文化……胡蘇民譯　四角
世界的通路……俞　定譯　四　角
英格蘭一瞥……顧彭年譯　四　角
倫敦一瞥……陳錦英譯　四　角
蘇格蘭一瞥……呂　炯譯　三　角
德意志一瞥……鄭次川譯　三角五分
波蘭一瞥……黃靜淵譯　四　角
法蘭西一瞥……顧德隆譯　三　角
巴黎一瞥……黃靜淵譯　三角五分
意大利一瞥……鄭次川譯　三　角
西班牙一瞥……顧德隆譯　三　角
葡萄牙一瞥……竺士楷譯　三　角
俄羅斯一瞥……鄭次川譯　四　角
挪威一瞥……汪今鸞譯　三角五分
瑞典一瞥……汪今鸞譯　三　角
丹麥一瞥……賀昌羣譯　四　角
荷蘭一瞥……陳嶽生譯　三　角
比利時一瞥……陳濟芸譯　三　角
瑞士一瞥……顧德隆譯　三　角
土耳其一瞥……孟琇璿譯　三角五分

希臘一瞥……周育民譯　三　角
江西省……周　傑編　三　角
湖北省……陳博文編　二角五分
福建省……盛敘功編　三　角
江蘇省……詹念祖編　二冊五角五分
浙江省……徐寶山編　三　角
安徽省……胡去非等編　三　角
外蒙古……劉虎如編　三角五分
雲南省……詹念祖編　六　角
貴州省……嚴新農編　三　角
甘肅省……陳博文編　三角五分
四川省……周傳儒編　五　角
青海西康兩省……劉虎如編　三　角
印度一瞥……徐鼎臣譯　三角五分
印度家庭生活……陳錦英譯　四　角
克什米爾一瞥……陳錦英譯　三　角
錫蘭一瞥……王雨生譯　三　角
暹羅一瞥……顧德隆譯　二角五分
緬甸一瞥……汪今鸞譯　三　角
南非洲一瞥……汪今鸞譯　三　角
摩洛哥一瞥……逵節菴譯　三　角
埃及一瞥……顧仲彝譯　三　角

美國一瞥……滕　柱譯　四角五分
加拿大一瞥……張履鸞譯　三　角
南美洲一瞥……周傳儒譯　三　角
澳洲一瞥……吳良培譯　三　角
美拉尼西亞一瞥　呂金錄譯　四　角
爪哇一瞥……李毓芳譯　三　角
新西蘭一瞥……俞松笠譯　三角五分
威爾遜……俞　定編　三角五分
秦始皇帝……何炳松著　一角五分
世界著名探險家　陳家騶譯　上冊四角
埃及小史……高仲洽譯　四　角
印度小史……滕　柱譯　三　角
羅馬小史……高仲洽譯　三　角
羅馬社會史……喜遲恩編　二角五分
愛爾蘭小史……金鳴岐譯　三角五分
蘇格蘭小史……顧德隆譯　三　角
法蘭西小史……馬紹良譯　三　角
法國革命史……徐壽齡著　三角五分
希臘小史……高君韋譯　三　角
加拿大小史……滕　柱譯　三角五分
美利堅小史……顧德隆譯　三　角

*C372(31)—24:7



東方雜誌

第三十二卷第十五號
民國二十四年八月一日發行

東方畫報

仲足編

塔……一幅
非洲大陸的再分割……八幅
國際近事……八幅
國內時事……九幅
第四屆全國鐵展……五幅
夏令兒童健康營……五幅
紗廠巡禮……十幅
西安景色……八幅
哈德拉曼一瞥……八幅
世界雕刻傑作……三幅

東方論壇

國聯的末路……國綱(一)
中歐和平前途的黑影……允恭(二)
日俄現局……作舟(三)
波外長訪德與德波關係的前途……良輔(四)
最近兩年中國各銀行之業務……王維駰(五)
世界煤業的新趨向……鄭禮明(二三)
中國生絲業衰落原因之檢討……劉佐漢(三五)
導淮入海工程之現階段……楊哲明(四一)
金水閘的完成……顧其華(五三)



中國農民與肥料問題……沈學源(六三)
中央研究院的新事業……任尚武(六九)
猶太人自治區印象記(伯力通訊)……其城(七三)
歷史之功用及其研究方法……貝琪(八一)
漢字變遷之大勢及今後應有之改良……閔宗益(九三)

現代史料

和解絕望的意阿糾紛……志剛(一〇一)
最近日俄間的和平工作與糾紛……難賓(一〇四)
奧國撤銷前皇室放逐令……市隱(一〇六)

世界小諷刺……(一〇二)
時事日誌……(一〇七)

婦女與家庭

嬰孩福利與兒童健康……湯銘新(一一一)
近代戰爭與女性(日本通訊)……海濤(一一五)
童養媳的生活……王誼(一一九)
女性美變遷考(日本通訊)……易文(一二三)
醫事衛生顧問……程瀚章(一二九)

東方雜誌社啓事：本期因篇幅過多，文藝欄暫停。

商務印書館

每週初版新書

二十四年第二十八週（上）

星期1

租稅各論（漢譯世界名著）

胡澤譯 精裝一冊五元

E. R. A. Seligman著 本書首述單一稅，一般財產稅之缺點，雙重徵課流弊之所由來，以及遺產稅，公司稅，改良稅之起源，沿革，理論根據；次述最近歐美各國租稅改良概況以及一般租稅問題，於美國聯邦政府，州政府，地方政府收入之劃分，討論尤爲詳盡。最後三章根據世界大戰之經驗，論列戰時財政之各項重要原則。

攝影術顧問

一冊 二角五分

杜就田編 本書用問答體例，將初學攝影者應有之常識，逐一加以解釋，如鏡箱優劣之區別，選擇鏡箱之要點，以及露光，顯影之一般原則等，皆有論述，而於初學攝影者之通病，尤多糾正。

星期2

農業推廣法

孫希復編 一冊八角

農業推廣者，即使農學家研究所得之結果，介紹於農民，而能實際應用於農業經營。我國農民偷多墨守舊法，故農業推廣法，實今日切要之圖。本書對於農業推廣之組織，方法，材料，工具，經費，推廣員應有之技術，修養，農業常識，與聯絡各方面等，討論甚詳，極合鄉村各級教育之用。

康德哲學（百科小叢書）

彭基相譯 一冊二角

A. D. Lindsay著 是書共分七章：（一）批評主義的觀念，（二）康德的問題—先驗的綜合判斷，（三）康德的理想主義—時間與空間，（四）純粹悟性的原則與範疇，（五）上帝存在證明的矛盾與批評，（六）康德的道德學說，（七）「判斷批評」—美學與目的論。對於康德之三大名著，即純理批評，實際理性批評與判斷批評，闡述甚詳。譯筆頗爲暢達。

星期3

動物學上冊（國立編譯館）

張作人著 朱洗譯 一冊二元八角

本書係根據法國巴黎大學教授 R. Perrier 所著之 "Cours elementaires de Zoologie" 一書加以增訂而成，上冊計分六編，分別討論：動物學上各名詞之定義，細胞之結構及分裂，動物蕃殖之現象，物種起原與分類原理，各類原生動物分論，以及後生動物公有性之研究等。至於所增之新理論，新事實，與本國材料，約佔全書五分之一，皆作爲增補或註釋，附於正文之下。

西漢會要（國學基本叢書）

徐天麟撰 一冊一元

本書取漢書所載制度典章，見於紀志表傳者，以類相從，分門編載；其無可隸者，亦依蘇冕唐會要舊例，以雜錄附之。凡分十有五門，共三百六十七事。班固書最稱博贍，於一代禮樂刑政，多綜括其大端，而纖悉文繁，驟難得其體要；天麟爲之區分別白，經緯本末，一一犂然，其與蟄文精審，貫串詳洽，實未有能過之者。

本館編印 出版週刊 擴大篇幅 增加讀物 零售每冊二分 預定全年五十二冊一元（國內郵費在內）

*R28(1)—24:7

東方論壇

國聯的末路

國際聯合會的權威是世界和平的象徵。要維持世界和平，一定得增強牠的權威。所以英國主張在意阿實行衝突的時候，運用國聯盟約的制裁辦法，來解決一切，這是關懷世界和平的人們非常樂聞的。這樣，屢受打擊的國聯，或有復興的一日。但是照現在的情形看來，這個舉動徒然使國聯走上了牠的末路。

國際聯合會是各國組合而成的。一個會員國的主張，要得到其他會員國的同意，纔能夠實行。這次英國的主張，就得不到法國的同意，這樣不難斷定牠絕對沒有實現的可能。

法國是擁護集體安全制度的，而國際聯合會是最緊要的集體安全制度的機構，怎樣這次她會不贊成英國復興國際聯合會的權威的舉動呢？簡單說來，不外以下的原因。

法意的邦交，到近來纔漸趨和好。假使法國贊同了英國的主張，不免要犧牲意國的邦交。利害相較，這是不值得的。並且法國以為實行制裁之後，唯一的結果，就是使意國脫離國聯。因此歐洲外交的陣勢，又要發生巨大的變化。這對於法國，一定是利少害多。何況法國正希望意國的野心，轉移到別處去，免得歐洲的現狀發生任何的變化。

還有，英國這個主張的眞意，難免使人懷疑。三年之前，關於運用國聯盟約的制裁辦法，曾有一度熱烈的討論。爲什麼那時英國的態度，如此冷淡呢？並且現在的這個主張，是在艾登遊意失敗之後纔有的。這不免使人感覺到意國對於阿比西尼亞的舉動，損害英國的利益過重，因此不得不利用國聯，圖最後的掙扎。維護正義而加上自利的色彩，無怪

得不到他人的同情了。

英國的外交手腕，向來是很著名的，不過近來常常有技窮的表示。短處是目光不夠遠大，往往把好的機會失去，事後雖想竭力補救，但是太遲了。就把制裁這樁事情而論，三年之前，只要說一句有運用制裁的準備，就不會使國聯的威信掃地。但是英國靜默着機會失去了。現在眞心要運用牠，反而得不到他國的贊助。

這次英國想運用制裁的嘗試，爲害更甚的，就是把國聯維持權威的唯一工具，完全毀滅了。試問從此以後，誰還願意提到制裁這兩個字嗎？這不啻將國聯宣告了死刑。

犧牲了幾百萬人命纔創立了國際聯合會，使世界和平有一線的生機。現在國聯變得徒有其名而無其實，不久又要有千百萬精壯力強的青年，到戰場上去厮殺了。（國綱）

中歐和平前途的黑影

民黨勢力衰，則王黨擡頭，這是歷史詔示我們的教訓。所以希臘老政治家素以擁護共和著稱的維納垂洛斯反抗政府的運動失敗後，希臘屢有復辟的謠傳，這是毫不足異的。

最近奧國撤銷放逐皇室令及沒收皇室財產令，歐洲方面也盛傳奧國將復辟。我們回顧去歲該國社會民主黨的失敗，覺得奧國復辟也不足異。不過奧國國情極複雜，要實現復辟，有許多難關。如果這許多難關不能順利地通過，或許引起重大國際糾紛也未可知。

世界大戰以前，君臨奧國的哈普斯堡皇室，戰後被逐，其儲君沃鄂大公和母后齊泰輾轉流寓於瑞士、西班牙、比利時。保皇黨人每思復辟，以共度昔日尊榮的生活，但是有國內外許多的阻障，不是輕易能夠實現的。國內的最大障礙，是社會民主黨反皇室的運動。從一九二〇年以來，保皇黨掌握政權已有多年，社會民主黨深恐復辟，組織了共和擁護團、青年團、少年分團等，鼓吹反王政的思想。到去歲，社會民主黨叛變失敗後，這種組織被解散了。在四月二十九日公布的奧國新憲法，原有民主共和的字樣已不復存在，哈普斯堡皇室不得君臨奧國的條文也不看見了，反而插入一條說：哈普斯堡皇室的徽章，今後爲奧國的國徽。顯然是一步一步地準備復辟。七月二十九日國社黨運動失敗後出現的新內閣，正副總理都被著名的保皇黨所占，保皇黨的勢力之盛，好比旭日升天。總而言之，復辟的障礙在國內方面已被保皇黨掃除了。

奧國復辟的國外障礙是怎樣呢？奧國復辟是和約所禁止的。除此以外，還有對德和對小協約國等問題。德國素倡汎日耳曼主義，欲吞併奧國。奧國保皇黨乃徑由天主教徒之手投入意國懷中。意國雖願爲奧國後盾，若使顯然援助保皇黨復辟，德國究不能熟視無睹。這裏就有引起德意糾紛的可能。小協約國素來反對奧國復辟，因爲如果奧國復辟，則捷克的斯洛凡基亞，南斯拉夫的克洛德，羅馬尼亞的莊斯凡尼亞等

地方的天主教徒思慕哈普斯堡之結果，難保不發生動搖，所以奧國復辟有引起對小協約國爭執的可能。

奧政府撤銷前皇室放逐令的消息傳出後，柏林政界要人謂德政府對於奧國諸事現予以極大之注意，但不欲出而干涉。羅王決定與南斯政會談。又小協約國背後之法國政界某要人，謂奧國在目前情形之下採取此種措施，實屬不合時宜。因此奧外交部長一再力言奧政府之舉動與復辟無關。雖然，奧政府的舉動在中歐公約未成立的今日，即令非復辟，卻有引起糾紛的危險，說他是中歐和平前途的黑影，決非過當。（允恭）

日俄現局

自九一八事變發生以來，日俄關係常在一張一弛的局面，忽而陰霾滿天，大有戰事即將猝發之勢，忽而晴雲又展，進入和平的途徑，這種情形，已為我們所習見。本年三月，中東路非法買賣協定簽訂後，日俄關係又陡然好轉，蘇俄幾度暗示願乘此機會締結不侵犯條約，而日方則以為欲締結不侵犯條約，必以設置邊境紛爭調停委員會及撤除遠東紅軍為先決條件。蘇俄對日直接或間接的要求締結不侵犯條約，迄今已再三再四，但是日方總以為時機未至，而加以拒絕。最近因蘇俄駐日大使優烈尼夫與日外相廣田數度會商，蘇俄方面已同意先行設置邊境紛爭調停委員會，惟委員會的具體辦法，雙方意見，猶未一致，日本主張設立日俄偽三國共同委員會，蘇聯的主張，雖未明瞭，但對於日方的辦法，已表示未能贊同。將來結果如何，姑置不論，但蘇俄願意暫行擱置不侵犯條約的交涉，而先進行日方素所堅持的設置邊境委員會問題，這也可見蘇俄企圖貫徹和平政策的殷切了。

日俄設置邊境委員會的交涉，從兩國的外交關係看，確為奠定和平基礎的一種重要工作，但日俄關係是非常複雜的，所以一方面雖然在進行和平交涉，但他方面，嚴重的問題，同時仍然不斷地在發生。這種嚴重的問題，第一為七月一日蘇俄向日政府所提出的抗議書，該抗議書除抗議六月二十七日偽艦闖入俄境事件外，並列舉五六兩月中，日偽兵越境挑釁行為多至六次。蘇俄真理報對此種越境事件的評述，謂：「蘇俄政府不願使俄偽邊境成為一部份狂妄日本軍事當局及其滿洲附庸，日益增長奸詐挑釁行為之目標，如日本政府果欲保持東亞和平，則必採取迅速堅決之手段，以防止若輩在邊境上之冒險行動。」日方則斥為非事實的『誇大宣傳。』第二為滿洲里蒙偽會議的陷於僵局，雙方對於哈爾哈地位，意見既然衝突，復因犬養被捕事件，互相詰難，致使日俄關係因外蒙問題而亦形成非常尖銳的對立。國民社會有蘇俄官員警告日本的電訊，謂日本如妄冀非分，圖以軍事力量控制外蒙，並為經濟的壟斷，則蘇俄必不相讓。

所以在日俄關係的現階段，我們不能把設置邊境委員會交涉的

進行，即認爲兩國間的危機已經消除，不必說兩國間根本的矛盾是無法解除的，即以此種層出不窮的糾紛事件的發生，亦大足使兩國關係日趨於惡化。（作冊）

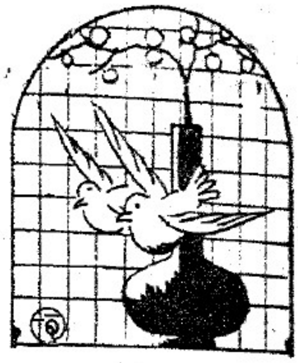
波外長訪德與德波關係的前途

德國從三月十六日擅自宣布廢棄凡爾賽和約軍事條款後，雖然在國際上引起極大的反響，但它的軍事力量卻已增加不少，到了六月間英德海軍協定成立，德國海軍力擴充至英國海軍總噸數百分之三十五以後，德國已經漸漸跳出孤立的國際地位，而在歐洲國際政治舞臺上顯露他的雄姿了。最近德國復邀波蘭外長訪遊柏林，討論德波關係之增進，德國在東歐之國際地位是更增高一層了。

波蘭外長柏克的這次訪問柏林，是回聘德國宣傳部長郭培爾及航空部長戈林的先後訪波，同時並交換改進二國關係的意見。柏克上校於十三日抵柏林，逗留二日，備受德國要人之歡迎，二國談話內容雖未發表，但其於二國關係之改進當有重要之討論。

德波以前本爲一敵對之國家，波蘭且爲法國之外衞，但自去年一月二十六日簽訂十年互不侵犯條約以後，二國關係頓改舊觀，波蘭成爲德國之與國，在國際外交上，尤其在東歐政局中，時時與德國之外交政策相呼應，而其與法蘇之關係則漸見疏遠，東歐互助公約之所以至今未有成就，波蘭的與德國一鼻孔出氣，實有重大的關係。

德波的所以接近，在德國方面自然是因爲國際形勢的孤立而不得不援引與國；而在波蘭方面，則因爲對於社會主義的蘇聯懷着極大的恐怖，而蘇聯又爲德國的死對敵，將來總不免發生戰爭，在這戰爭中，波蘭權衡利害，當然是以站在其同道之德國方面爲利。但是德波的接近，也完全是各有目的，而並無徹底妥協的可能，因爲二國間實有許多不易解決的衝突存在。我們試看四月中旬日內瓦國聯行政院特別會議討論懲罰德國廢約的舉動時，波蘭起初是本擬投反對票的，但結果卻投贊成票了，這因爲和約的廢棄，對於波蘭的現在疆界將發生重大的影響，我們再看這次的二國代表的談話中，雖充滿極友善的空氣，但他們間的隔閡，仍然是可以看出的。比如現在德波間的重要問題，是但澤問題，可是他們對於這個問題並沒有討論到解決的辦法；對於德國海軍的擴充，波人也感到很大的不安，據云柏克上校曾向希特勒要求保證，謂在任何情勢之下，都當維持海上交通的自由，同時對於歐洲現有疆界，波蘭亦主維持現狀。可知德波間的衝突仍未完全消去，不過在最近的局勢下，德波爲着各自的利益而對歐洲政局互相合作，乃是一定的。（良輔）



最近兩年中國各銀行之業務

王維駰

引言

吾國銀行事業，近年益見進展，實力增厚，基礎漸固，實爲國內金融重心之所在且又爲經濟命脈之所繫。銀行業務，在今日社會下，旣居重要地位，爲知往鑑來計，則過去之業務狀況，自有研究之必要。我銀行界諸領袖鑒於本身職責之重大，以其豐富之經驗，用全副精力，埋首苦幹，服務於社會盡瘁於國家，其熱心毅力，誠有不可沒者。試觀我銀行界二十三年度創設經營，以業務範圍言：如增設內地機關，發展倉庫業務，注重農村實業交通建設投資，協助國貨運銷產銷合作，舉辦工業及信用放款，無不竭力以推進；以營業區域言：則開發西北各省，南迄閩粵，經營江北一帶，尤効力焉；以金融系統言：則組織各種銀團，提倡同業合作，以期共存共榮之目的，而免無謂之競爭；他如培養人才及改進人事管理等等，均爲我銀行業在二十三年度內業已積極進行，且具相當成效者也。至於各銀行各個本身業務，亦無時無地不實事求是，以求孟晉，際此世界不景氣潮流侵入東亞之時，百業蕭條，銀行業爲百業活動之樞紐，是宜妥愼從事，否則將引起一般社會之不安，故留心於國民經濟之前途與社會安全狀態者，對於銀行業務之動態，必百計求得其眞象焉。欲明各個銀行動態之眞象，則莫如將各銀行之資產負債、統計比較，加以分析研究，如是各銀行經營之大概，自可判明矣。茲將徵集所得之上海市銀行業同業公會會員銀行三十家，加以中央，四行儲蓄會二家之最近兩年營業報告，製成各銀行資產負債統計比較表，分別比較研究。此三十二家銀行，實爲金融界之翹楚，雖未獲觀銀行界之全豹，然以此例彼，蓋亦庶幾可以代表我國銀行業之趨勢矣。茲爲便利統計起見，資產方面分爲：（一）庫存現金；（二）各項放款；（三）有價證券；（四）發行兌換券準備金；（五）領用兌換券準備金；（六）營業用房屋器具；（七）其他產資。負債方面分爲：（一）實收股本；（二）公積金及盈餘滾存；（三）各項存款；（四）匯款；（五）發行兌換券；（六）領用兌換券；（七）其他負債；（八）本年純益資產或負債總計。本文編

製統計各表，頗費手續，所列兩年數字，以便比較增減；並經袁銓兄協同核算，合併誌明。

負債之部

一　各銀行之實收股本

銀行爲信用機關，營業之範圍，不外受信與授信兩種，然此種業務發展之基礎，則建於銀行本身資力之上，而資力又有大小之殊，概而論之，我國一般銀行之資力與他國比較，自覺薄弱。

二十三年份各大銀行股本總計二萬三千五百餘萬元，如與英國五大銀行比擬，相形之下，固是不免見絀，是我國銀行本身資力之未臻雄厚，概可見矣。然英國五大銀行有今日之資力者，則未始非實行合併政策有以致之，我國各銀行果能採取此種金融政策，將大銀行合併小銀行，或小銀行自行合併大銀行，謀資力之集中，抗衡歐美，當非難事。我國現有之銀行資金，雖不及他國之雄厚，果能集合資金，運用於同一目標之下，推進工商業，當有成効可期。下表爲二十三年度各銀行實收股本，其排列次序以大小爲標準，至各行貨幣單位有不同者，如叻洋、濱洋、港洋、毫洋等，爲便利計算，亦均一一折合國幣矣。

二十三年份各行實收股本總計爲二萬三千五百餘萬元，中央爲最多，計一萬萬元；中國次之，計二千五百萬元；中興又次之，計一千四百餘萬元；在七百萬元以上九百萬元以下者，計有廣東、交通、中南、鹽業、金城等行；上海、農工、國貨各五百萬元；浙興、大陸、中實、通商、東萊等行，均在三四百萬元之譜；在二百萬元以上者，計有國華、墾業、四明、浙實、新華、中孚、中匯等行。二十三年份各行股本總額比較上年份，計增八千一百餘萬元，中央計增八千萬元，綢業計增六十萬元，中國、中實、江蘇各增二十餘萬元。

最近兩年各銀行實收資本統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中央	100、000、000	二〇、000、000	加八〇、000、000
中國	二五、000、000	二四、七三二、000	加二六八、000
中興	一四、二八三、二五〇	一四、二八三、二五〇	—
廣東	九、〇九八、八六〇	九、〇九八、八六〇	—
交通	八、七二五、六五〇	八、七二五、六〇〇	加五〇
中南	七、五〇〇、000	七、五〇〇、000	—
鹽業	七、五〇〇、000	七、五〇〇、000	—
金城	七、000、000	七、000、000	—
上海	五、000、000	五、000、000	—
農工	五、000、000	五、000、000	—
國貨	五、000、000	五、000、000	—
浙興	四、000、000	四、000、000	—
大陸	三、七九一、000	三、七八一、000	加一〇、000
中實	三、五〇七、四〇〇	三、三〇五、三〇〇	加二〇二、100
通商	三、五〇〇、000	三、五〇〇、000	—

東萊	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	—
國華	二、六三二、一〇〇	二、五七六、三〇〇	加五六、八〇〇
墾業	二、五〇〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇	—
四明	二、三五〇、〇〇〇	二、三五〇、〇〇〇	—
浙實	二、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	—
新華	二、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	—
中孚	二、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	—
中匯	二、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	—
江浙	一、五〇〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	—
絹業	一、二〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	加六〇〇、〇〇〇
江蘇	一、〇〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	加二〇〇、〇〇〇
聚興誠	一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	—
通和	一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	—
四行會	一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	—
恒利	七五〇、〇〇〇	七五〇、〇〇〇	—
永亨	七〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	—
中華	五〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	—
總計	三五、九二八、二八〇	三四、五七一、三四〇	加一、三五六、九四〇

二　各銀行之公積金及盈餘滾存

銀行資力除實收股本外，尙有各項公積金及盈餘滾存，前者爲銀行業務之原動力，後者爲銀行盈餘中之提存，用作將來之準備金，亦稱銀行資力之第二基礎。前後兩者之性質雖不同，而其爲銀行之本身資力則一，故前後二者之總和，亦即銀行本身資力之具體表現，此項數目之增減，略可表示該銀行之健全與否。統計二十三年份各行間互有增損，而相抵之餘則仍較上年份減七百餘萬元，然公積金之提存，爲上年決算後之結果，此項數目之減少，應視爲上年份成績衰退之表現，而不屬於二十三年份之事實也。

二十三年份各行公積金及盈餘滾存以交通爲最多，計七百餘萬元，上海六百餘萬元，鹽業五百餘萬元，次之中央、中國、中興約在三百萬元左右，其次在二百萬元以上者，計有金城、中南、浙實、浙興、大陸等行，自八十萬元至一百餘萬元者，計有四行會、四明、聚興誠、中實、江蘇、通商等行，若與上年份比較，二十三年份各行如上海、中南、浙實、交通、鹽業、中國、大陸、四行會、聚興誠、國華等行，均有增加，尤以上海增加最多，計三百餘萬元，中南次之，計六十萬元，其減少者，計有中央，計減一千二百餘萬元，浙實、中興、金城、四明、中實、通商、東萊、墾業、新華等行，均較上年減少，惟數目不多耳。

最近兩年各銀行公積金及盈餘滾存統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
交通	七、二三三、三九〇	六、九三五、二二四	加二九八、一六六
上海	六、六五〇、〇〇〇	二、七三七、九五四	加三、九一二、〇四六
鹽業	五、四一三、一六一	五、三三二、九二四	加八〇、二三七
中央	三、六九八、五三四	一五、八四七、二〇三	減一二、一四八、六六九

中國	三、二三〇、二一八	三、〇三六、〇〇七	加一九四、二一一
中興	三、〇五七、〇八一	三、二三〇、三〇四	減一七三、二二三
金城	二、六〇二、四一九	二、八〇一、五五二	減一九九、一三三
中南	二、六〇二、二三五	一、九五〇、六一九	加六五一、六一六
浙實	二、四九八、七五七	二、八三三、六六五	減三三四、九〇八
浙興	二、四四八、二三七	二、五六二、九五二	減一一四、七一五
大陸	二、二三一、八五一	二、二一七、六一一	加一四、二四〇
四行會	一、五六六、〇二一	九九三、二五三	加五七二、七六八
四明	一、四三三、四五四	一、五四〇、九七二	減一〇七、五一八
聚興誠	一、一〇〇、一三二	一、〇二八、九五〇	加七一、一八二
中實	九四九、四四七	一、〇三九、二三四	減八九、七八七
江蘇	八八九、六八一	八八五、九八六	加三、六九五
通商	八七五、九九二	一、〇〇六、五八三	減一三〇、五九一
中孚	六七九、七二七	六四九、七二七	加三〇、〇〇〇
農工	五七一、三二二	五四四、四一五	加二六、九〇七
中匯	四一九、九六三	三七五、七〇一	加四四、二六二
中華	三三四、七三二	二九九、六二七	加三五、一〇五
國華	三二〇、八九九	二七六、三四五	加四四、五五四
永亨	三一二、八五三	一四二、四八三	加一七〇、三七〇
東萊	二七二、一一〇	二九七、一八七	減二五、〇七七
通和	一七八、〇〇〇	一六四、〇〇〇	加一四、〇〇〇
墾業	一七一、三七〇	一七八、〇九一	減六、七二一
國貨	一四三、四一五	六九、八九八	加七三、五一七
恆利	六二、三三七	四五、四九二	加一六、八四五
新華	五八、五九二	七七、〇三二	減一八、四四〇
江浙	五一、〇〇〇	—	加五一、〇〇〇
綢業	一一、一〇〇	一四、二三〇	減三、一三〇
總計	五二、〇四二、〇三五	五九、〇五六、二二五	減七、〇一四、一九〇

三　各銀行之各項存款

存款爲民衆資金之累積，亦爲銀行業務上之主要資力，故銀行存款之增高，營運資力得以加厚，業務亦隨之推進，但存款爲銀行受信業務，存款累積之大小，係以銀行本身基礎爲轉移，苟銀行基礎健全，信用深入人心，則吸收存款自易，是可知銀行欲增厚實力，不可不注意吸收存款，而存款之吸收，當以培植本身信用爲前提也。近年來各行存款，因銀行事業之猛晉，年有增長，迄至二十二年，合計已達二十三萬萬元以上，此項增長現象，與經濟事業之逐漸興盛，固不無相當之因果，但二十三年因種種關係，存款略減，此或係暫時之現象也。存款項目，約分定期活期儲蓄存款三種，其他類似存款之項目，如本票及存款票據等，合有存款性質者，本文爲便利起見，亦合併列入，總稱爲各項存款。

二十三年份各行存款總數爲二十一萬七千五百餘萬元，最多者爲中國，計五萬四千六百餘萬元；交通次之，計二萬七千八百餘萬元；中央又次之，計二萬四千九百餘萬元；上海、金城又次之，各在一萬一千萬元之譜；大陸、中南、四行會各在九千三百萬元以上，自四千萬元至八千

萬元者計有墾業中實四明浙實等行。在一千萬元以下者，計有中匯、通和、永亨、綢業等行。各行存款總數比較上年份計減一萬九千三百餘萬元，中國上海、金城、中南、四明、通商等行均有減少。惟交通增加獨多，計二千五百餘萬元，國華四行會次之，計增八九百萬元，中央、鹽業、中匯等行均有相當之增加。

最近兩年各銀行各項存款統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中國	五四六、六九三、九〇三	六四八、七〇七、八四四	減一〇二、〇一三、九四一
交通	二七八、七二一、一三二	二五三、五三八、五八三	加二五、一八二、五四九
中央	二四九、四八五、八三〇	二四四、六七八、八六四	加四、八〇六、九六六
上海	一一九、七一九、七二六	一五四、五八六、〇八〇	減三四、八六六、三五四
金城	一〇九、四九三、九七三	一二三、九四二、六〇五	減一四、四四九、六三二
大陸	九七、八七〇、六七六	九八、〇三六、七八〇	減一六六、一〇四
中南	九六、七三四、七二三	一〇六、九八九、六〇五	減一〇、二五四、八八二
四行會	九三、五〇四、四五二	八四、九五一、三七五	加八、五五三、〇七七
鹽業	八四、七三〇、四三〇	八二、六九三、八七九	加二、〇三六、五五一
浙興	七七、一九三、五一七	八三、六二七、九七七	減六、四三四、四六〇
中實	五三、六六六、三一四	六〇、四三〇、六三一	減六、七六四、三一七
四明	四四、五六九、七八七	七一、七四九、三七五	減二七、一七九、五八八
浙實	四一、一五八、二二七	四四、三六四、九二〇	減三、二〇六、六九三
國華	三四、八三三、六五五	二五、四六六、九九五	加九、三六六、六六〇
中興	三三、五三二、〇八四	三八、二二七、四六二	減四、六九五、三七八
墾業	一三、七六四、一三七	一七、二三三、六二二	減三、四六九、四八五
農工	一三、八四三、八五一	一四、一七四、六〇六	減三三〇、七五五
通商	一三、三五三、七〇八	二四、四六五、三三一	減一一、一一一、六二三
新華	二〇、二八八、三六四	二四、五四八、二一一	減四、二五九、八四七
聚興誠	一九、九九七、三〇五	二一、二九九、〇三二	減一、三〇一、七二七
國貨	一九、四〇六、〇六四	二三、八八五、二六三	—
廣東	一七、〇九八、五五八	二三、五九九、四七一	減六、五〇〇、九一三
東萊	一七、〇五四、八五一	一七、〇六五、三〇〇	減一〇、四四九
中孚	一四、七五二、五三六	一六、九四五、九七六	減二、一九三、四四〇
江蘇	一一、五六九、九三一	一三、八六三、九五一	減二、二九四、〇二〇
中匯	七、八五三、〇九三	七、三〇七、五五一	加五四五、五四二
通和	三、九三八、三九四	四、五五七、一八七	減六一八、七九三
江浙	三、六六一、三八二	—	—
永亨	二、七一四、五四一	二、九三三、〇七一	減二一八、五三〇
綢業	二、五二四、〇七八	二、六〇九、二八四	減八五、二〇六
中華	二、二三六、三九八	二、五三七、六四八	減三〇一、二五〇
恒利	一、八二五、八九九	二、二三六、二六二	減四一〇、三六三
總計	二、一七五、八六一、五七七	二、三六九、二三四、五九一	減一九三、三七三、〇一四

四　各銀行之匯款

匯款爲資金調撥之工具，其業務之盛衰，恒與社會資金流動速度，及經濟社會之枯榮，有密切之關係，故欲知整個經濟活動狀態與各地金融盈虛情形者，對於匯款業務，不能不加以注意。然而匯款爲銀行一

大業務，匯水之取給，尤爲銀行一大收益，現代銀行，極宜攬做，而分支行衆多之銀行，尤宜注意。蓋做匯款，既有匯水利息之利益，分支行間資金之流通，又可藉此以資調撥，誠一舉數得者也。各銀行資產負債表上所列之數字，僅爲未解清之餘額，如欲由此窺見整個匯款數字，殊不可能，下表所列，概係二十三二十二兩年期末之匯款餘額，其各資產負債表未列餘額者，則付闕如，殊屬遺憾耳。

二十三年份各行匯款總計共三千一百餘萬元，就中以上海爲最多，計一千三百餘萬元；中國次之，計九百餘萬元；交通更次之，計二百餘萬元，浙興、廣東、聚興誠各在一百餘萬元，國華計八十萬元，中實、四明、農工、通商等又次之，二十三年份各行匯款比較上年份計增一千六百餘萬元，增加最多者爲上海，計一千三百餘萬元，中國、浙興、交通、廣東、國華等行次之，通商、四明、新華等行又次之。

最近兩年各銀行匯款統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
上海	一三、三三六、一九五	—	加一三、三三六、一九五
中國	九、六二四、〇八五	七、九六九、九二七	加一、六五四、一五八
交通	三、二三七、五一三	一、八二八、二六四	加一、四〇九、二四九
浙興	一、五一九、三三六	三二七、〇三九	加一、一九二、二九七
廣東	一、三八二、八六九	一、一六六、四八七	加二一六、三八二
聚興誠	一、〇六八、六九三	一、一四九、三六一	減八〇、六六八
國華	八二四、九七二	六一三、六三二	加二一一、三四〇
中實	三三九、六八三	四六五、八七五	減一二六、一九二
四明	二九〇、四四一	一九六、六一一	加九三、八三〇
農工	二六〇、〇四一	一四三、五九九	加一一六、四四二
通商	三三六、二三四	二三四、〇三六	加一〇二、一九八
江蘇	九一、八三九	五六、三七一	加三五、四六八
浙實	九〇、〇一〇	一一一、三〇九	減二一、二九九
新華	七六、二〇三	二一、一四一	加五五、〇六二
東萊	四、三三一	二〇三、一〇六	減一九八、七七五
中孚	二、五九〇	一一、五三〇	減八、九四〇
總計	三一、二〇七、三三五	一四、三二八、四二八	加一六、八七八、九〇七

五　各銀行之發行兌換券

通貨之行使，以金融市場之需要爲前提，固不能過事緊縮而引起市面之恐慌，亦未便力事擴張以膨脹通貨，牽動大局也。銀行兌換券之流通，所以替代硬幣，其作用與通貨相等，似亦不能逃出此法則，然而我國情形，對兌換券與硬幣，則又有未能視同一體者，蓋人民之知識淺薄，對於銀行兌換券之本身，或尙有懷疑之觀感，以我國整個之國民經濟而論，其所需要之兌換券，豈僅如下表所列之數，可資周轉者乎。竊以爲各銀行兌換券發行額之多寡，當然不能與市面金融完全脫離關係，其中信用問題，至少亦有莫大之關係存焉。發行兌換券，係包含自用及他行領用兩種，表中三十二家銀行僅十家發行，其數字之大小，亦可證業務發達及信用鞏固與否。

二十三年份各行發行總額爲五萬二千二百餘萬元，就中發行額最多者，首推中國計二萬另四百餘萬元，交通次之計一萬一千二百餘萬元；中央又次之計八千六百餘萬元，中實更次之計四千三百餘萬元，浙興墾業最少僅在八百萬元左右。二十三年份各行發行總額比較上年份計增六千五百餘萬元，增加最多者，爲中、交兩行，約各增二千萬元之譜，中央計增一千四百餘萬元，他如通商、實業、農工等行，亦有三百萬元左右之增加，惟四明一行，計減少一百餘萬元。

最近兩年各銀行發行兌換券統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中國	二〇四、七三三、四六五	一八三、七三六、九九七	加二〇、九九六、四六八
交通	一一二、五一二、四七三	九三、〇〇四、六一二	加一九、五〇七、八六一
中央	八六、〇四八、六二六	七一、〇八三、三〇一	加一四、九六五、三二五
中實	四三、五〇〇、八一八	四〇、〇〇〇、六八〇	加三、五〇〇、一三八
通商	三九、一九二、九〇〇	三五、〇九一、四六〇	加四、一〇一、四四〇
四明	一八、三一〇、三〇〇	一九、四九七、六〇〇	減一、一八七、三〇〇
農工	一三、三三五、五四七	一〇、三三四、七八七	加三、〇〇〇、七六〇
浙興	九、三二四、七七三	八、一八六、八七一	加一、一三七、九〇二
墾業	七、〇九五、〇〇〇	六、四四五、〇〇〇	加六五〇、〇〇〇
總計	五二三、八二三、八九一	四五七、二四一、二八七	加六五、五八二、六〇四

六　各銀行之領用兌換券

領用兌換券銀行爲發行銀行之輔助機關，然發行性質略異於自身發行兌換券者。蓋領用銀行領用券額之多寡，須視其銀行本身之呼吸而定，故此項領用券之多少，略可見該行運用資金之動態也。茲爲顯示各行領用數量起見，特列此項以歸納之各大銀行發行兌換券者計十家，已如上述，領用他行兌換券者計十九家。

二十三年份各行領用兌換券總計八千八百餘萬元，以上海爲最多，計二千八百餘萬元，次爲中南計一千四百餘萬元；自三百萬元至五百萬元者，計有農工、東萊、浙興、國華、國貨、浙實等行，二十三年總數比上年份計增二千六百餘萬元，以上海爲最多，新華、國華、國貨、綢業、東萊等行次之，其減少者計有永亨、中華、中孚等行。

最近兩年各銀行領用兌換券統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
上海	二八、一一〇、〇〇〇	二二、二六〇、〇〇〇	加五、八五〇、〇〇〇
中南	一四、八七四、〇〇〇	——	加一四、八七四、〇〇〇
農工	五、一五〇、〇〇〇	四、九五〇、〇〇〇	加二〇〇、〇〇〇
東萊	四、一六〇、〇〇〇	三、四九〇、〇〇〇	加六七〇、〇〇〇
浙興	三、八五〇、〇〇〇	三、六五〇、〇〇〇	加二〇〇、〇〇〇
國華	三、七六〇、〇〇〇	二、八一〇、〇〇〇	加九五〇、〇〇〇
國貨	三、七〇〇、〇〇〇	二、七四〇、〇〇〇	加九六〇、〇〇〇
浙實	三、五三三、一〇〇	三、五三三、八〇〇	減七〇〇
墾業	三、五〇〇、〇〇〇	三、二五〇、〇〇〇	加二五〇、〇〇〇
江蘇	三、三〇〇、〇〇〇	三、〇八〇、〇〇〇	加二二〇、〇〇〇

新華	2,950,000	1,950,000	加1,000,000
中孚	2,735,000	3,135,000	減400,000
墾業	3,000,000	2,550,000	加450,000
聚興誠	1,970,000	1,500,000	加470,000
通和	1,900,000	1,900,000	—
中匯	1,500,000	1,450,000	加50,000
江浙	1,000,000	—	加1,000,000
永亨	800,000	1,150,000	減350,000
中華	300,000	500,000	減200,000
恒利	300,000	200,000	加100,000
總計	98,821,100	62,207,800	加36,613,300

七　各銀行之其他負債

各銀行負債方面之其他項目如保證付款、旅行支票、期交貨幣、期交證券、期貨幣欠、期證券欠等，爲便利歸納起見，均一一合併計算，總稱其他負債。

二十三年份各行其他負債總計三萬八千三百餘萬元，以中國爲最鉅，計一萬八千四百餘萬元，通商、上海、中央次之，其他如四行會、新華、浙實、四明等行更次之，中興、浙實、中南、墾業等行又次之，二十三年份各行其他負債總額比較上年份計增三萬二千六百餘萬元，其中以中國、上海、中央、浙興等行數字較多。

最近兩年各銀行其他負債統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中國	184,435,460	40,102,442	加144,333,018
通商	30,014,011	—	加30,014,011
上海	24,839,654	21,696,418	加3,143,236
中央	24,185,758	20,227,536	加3,958,222
四行會	19,440,098	—	加19,440,098
新華	16,045,578	—	加16,045,578
浙興	13,403,921	2,279,555	加11,124,366
四明	11,035,044	—	加11,035,044
中興	8,980,702	1,360,478	加7,620,224
浙實	8,570,703	661,074	加7,909,629
中南	7,866,229	—	加7,866,229
墾業	7,339,764	—	加7,339,764
中實	4,566,471	—	加4,566,471
中孚	3,705,786	—	加3,705,786
東萊	3,014,167	—	加3,014,167
鹽業	2,335,310	—	加2,335,310
中匯	2,196,123	1,933,460	加262,663
金城	2,114,205	—	加2,114,205
聚興誠	1,915,881	—	加1,915,881
大陸	1,894,616	5,438,581	減3,543,965
國貨	1,442,148	1,104,026	加338,122
[illegible]業	959,419	573,886	加385,533

行名	二十三年	二十二年	比較
江鑫	八三〇、八九九	—	加八三〇、八九九
通和	八二六、三四六	一〇〇、一六〇	加七二六、一八六
國華	八〇三、二九七	—	加八〇三、二九七
江浙	五二七、二五五	—	加五二七、二五五
恒利	四八三、六〇四	一六三、九一八	加三一九、六八六
廣東	三七九、三七三	四八一、一〇〇	減一〇一、七二七
農工	三七五、九四八	—	加三七五、九四八
永亨	一九一、九九七	—	加一九一、九九七
中華	一八四、七〇九	—	加一八四、七〇九
總計	三八三、八九六、八二六	四七、〇四四、七七四	加三三六、八五二、〇五二

八　各銀行之純益

銀行純益，即業務上損益相殺後，實在盈餘之數，銀行之純益，爲銀行一年來業務之成績，亦爲營業上一年來之總收穫。其數字之大小，頗足爲業務盛衰之表示。銀行利益之來源，計有利息、匯水、手續費、其他利益。利息爲銀行收益最大部份，其數字恒較他項爲高，次爲匯水，收入亦甚可觀，再次爲手續費，手續費在歐美各銀行，本視爲主要收益，惟在我國，因押匯信託保管等業務，尚未十分發達，故此項收入極微，其他利益項中，以兌換損益爲最大，惟並非各行俱有，合此四項計之，即爲銀行之總收益，收益數字之增大，則爲銀行純益之增高，但尚須視開支總額有無變更以爲衡耳。銀行提高純益之道，不外發展營業，節省開支兼籌並舉，收益愈宏，近年來銀行純益增加，誘掖一般小銀行之創立，不謂無由也。

二十三年份各行純益總計三千三百零七萬餘元，以中央爲最多，計一千四百八十餘萬元，中興四百三十餘萬元次之，四行二百十餘萬元，中國一百九十餘萬元，交通九十餘萬元，中南、國貨各八十餘萬元又次之，在五十萬與六十萬元之間者，計有浙興、大陸、金城、鹽業、農工等行，在二十萬元與四十萬元之間者，計有浙實、上海、國華、聚興誠、四明、通商、墾業、中匯、中孚等行。二十三年份各行純益總計比較上年計增七百八十七萬餘元，中央增加最多，計四百餘萬元，中興次之，計三百餘萬元，他如四行會、中國、聚興誠、浙實、大陸等行，亦有相當之增加，其減少者，計有中南、金城、鹽業、浙實等行。

最近兩年各銀行純益統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中央	一四、八二一、五〇五	一〇、七三四、二四五	加四、〇八七、二六〇
中興	四、三五五、四七三	九九八、九三四	加三、三五六、五三九
四行會	二、一四八、九五四	一、九七四、五三三	加一七四、四二一
中國	一、九三三、三一七	一、九二三、九七五	加九、三四二
交通	九〇七、一八七	九八〇、八二八	減七三、六四一
中南	八七四、八七二	九四七、五七八	減七二、七〇六
國貨	八〇一、三一四	二六三、六八二	加五三七、六三二
浙興	八二五、〇五四	五七二、七九五	加二五二、二五九
大陸	六一四、一四一	五三〇、九六八	加八三、一七三

金城	五八三、三一五	八三〇、八六八	減二四七、五五三
鹽業	五三五、八八一	七九〇、四〇五	減二五四、五二四
農工	五〇一、三七一	三三二、三三一	加一六九、〇四〇
浙實	四九二、九四九	五二三、六五四	減三〇、七〇五
上海	四四七、五七九	八三七、〇〇二	減三八九、四二三
國華	四一〇、六四〇	四四二、六九七	減三二、〇五七
聚興誠	三五〇、一四五	一六八、七七八	加一八一、三六七
四明	三四四、四七〇	三九三、九六五	減四九、四九五
通商	一六八、四九七	一五七、九二〇	加一〇、五七七
中匯	一六六、三九〇	一三一、四三六	加三四、九五四
墾業	二三四、八〇四	三三〇、五三五	減九五、七三一
中孚	三三二、一〇一	三三五、五一七	減三、四一六
新華	一八二、四七四	一四四、六二五	加三七、八四九
中實	一六八、七四七	一七九、四二五	減一一、六七八
廣東	一五七、六八四	一三八、二三六	加一九、四四八
江浙	一五二、二〇九	—	加一五二、二〇九
江蘇	一三三、八二七	一六八、四四四	減三四、六一七
東萊	一二四、五七三	一一九、九〇〇	加四、六七三
通和	九七、三〇五	九六、一一九	加一、一八六
綢業	八三、〇二八	五〇、六九一	加三二、三三七
中華	八二、一三一	一〇〇、七九三	減一八、六六二
永亨	七五、三八九	七〇、三一五	加五、〇七四
恆利	六九、八七三	五〇、三八〇	加一九、四九三
總計	三一、〇七六、一九八	二三、二〇一、三三四	加七、八七四、八六四

資產之部

一　現金

負債類之各項科目，概述於前，茲再就資產方面，加以分析研究，以示各銀行整個業務嬗變之狀態。銀行營利之法，不外以收進之存款運用於可靠之途，謀取什一之利，即以受信於人者，轉而授信於他人，轉變中求得之也。但活期存款，有隨時支付之義務，定期存款到期時，並有子母清償之責任，故銀行必有相當準備，即所謂庫存現金是也。庫存現金為一切支付之準備，故亦稱支付準備金。支付準備數字之適當與否，在吾國固無一定比率，足資規範，在美國銀行存款，均有法定之準備比率，今又繼之以存款保險之規定，則不景氣時代之處理，勢所必有之事也。足見銀行支付準備比率之大小，與銀行之安全，有重要關係焉。

二十三年份各行庫存現金總計二萬零八百餘萬元，中央最多，計五千二百六十餘萬元；四行會次之，計二千九百餘萬元，中國又次之，計二千四百餘萬元；他如自一千萬元至一千五百萬元者，計有中興、上海、金城等行；在一千萬元以下者，有大陸、交通、浙興、新華、中南、鹽業、通商、浙實、聚興誠、四明、國華等行。二十三年份各行庫存現金總計比較上年份計減五千八百餘萬元，減少者計有中國、中央、上海、交通、廣東、中實、金城、大陸、中南、鹽業等行，尤以中國減少最多，計約三千萬元。惟四行會則計增一千餘萬元，新華次之，約增四百萬元，其他如浙興、通商、墾業、國華、國

貨等行，亦有相當之增加。

最近兩年各銀行庫存現金統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中央	三二、六一八、四一一	六四、六〇九、五五九	減三一、九九一、一四八
四行會	二九、四一四、一四五	一九、〇〇五、九四九	加一〇、四〇八、一九六
中國	一二四、七〇四、〇一九	一五四、一八七、四四七	減二九、四八三、四二八
中興	一五、二〇七、八二〇	一八、九一七、二五四	減三、七〇九、四三四
上海	一三、二七八、八一〇	二〇、六八五、七七七	減七、四〇六、九六七
金城	一〇、六六五、四一六	一三、四〇二、一六八	減二、七三六、七五二
大陸	九、三六九、三六二	一〇、四九六、三〇六	減一、一二六、九四四
交通	七、六六七、七六七	一四、一九三、五一九	減六、五二五、七五二
浙興	七、〇〇七、二三一	五、六七八、一四八	加一、三二九、〇八三
新華	四、三〇七、八〇七	三七五、六七〇	加三、九三二、一三七
中南	四、一六六、二三四	四、二四七、八九四	減八一、六六〇
鹽業	三、九九八、九八五	七、四四六、九一七	減三、四四七、九三二
通商	三、六〇四、六一三	二、〇二三、一六八	加一、五八一、四四五
浙實	三、四〇一、五五一	四、一一三、八七三	減七一二、三二二
聚興誠	二、七九六、五五一	二、六六八、〇六〇	加一二八、四九一
四明	二、五九七、九九五	四、八七〇、九五四	減二、二七二、九五九
墾業	二、三六〇、八八〇	一、七六九、三〇二	加五九一、五七八
廣東	二、二五二、八一三	七、七二〇、〇二〇	減五、四六七、二〇七
中興	一、九五八、八九九	一、二九三、四九六	加六六五、四〇三
國華	一、七三七、六六八	一、五九八、六三五	加一三九、〇三三
江蘇	一、二九三、八〇九	一、五五一、五〇八	減二五七、六九九
農工	九七五、五七六	一、九五二、七六二	減九七七、一八六
中孚	八四九、〇一五	一、三九五、四五一	減五四六、四三六
國貨	八一七、五三一	七四四、三五一	加七三、一八〇
中匯	六四九、六三七	五三三、〇六五	加一一六、五七二
東萊	二七一、〇九八	七一八、六五七	減四四七、五五九
絹業	一三七、八三一	二〇九、八五一	減七二、〇二〇
江浙	一三三、一九五	—	加一三三、一九五
通和	一〇三、九一一	二七〇、四三三	減一六六、五二二
永亨	七七、九七九	九九、四五七	減二一、四七八
中華	五一、三四二	一五八、一一六	減一〇六、七七四
恒利	五、九八三	四一、一三八	減三五、一五五
總計	二〇八、七〇三、九三三	三六七、〇四六、八一五	減一五八、三四二、八八二

二 各銀行之各項放款

銀行運用資金，在社會爲調劑金融，以助長實業之發達；在本身則爲發展業務，以博取應得之利益。銀行放款，其方針與步驟，雖不可不隨時隨地以爲因應，但要宜注意不外「安全」二字。夫放款之安全性，原無一定之程度可資衡量，果能愼選途徑，與夫辨明信用對象，亦思過半矣。至於生產事業之放款，與非生產事業之放款，其安全程度，又復不同，此亦宜注意也。年來各銀行放款，因國內外不景氣，似有不易發展之勢，二十三年度放款總額爲十八萬萬餘元，其中定期活期數額較多，貼現極微，茲爲便利計算起見，定期活期貼現等合稱各項放款，以資比較。

二十三年份各行放款總計十八萬六千六百餘萬元，其中以中國

爲最多，計五萬三千五百餘萬元，交通次之，計一萬九千四百餘萬元，中央又次之，計一萬四千一百餘萬元，上海更次之，計一萬二千二百餘萬元。其他在七千萬元左右者，有鹽業、中南、大陸、浙興等行，在三千萬元左右者，有四明、浙實、中實、通商、國華、中興、四行會等行，他如在二千萬元以下者，有國貨、東萊等行。二十三年份各行放款總數比較上年份計減一萬四千餘萬元，其中減少最多者，首推中央，計七千九百餘萬元，中國次之，計六千四百餘萬元，中南又次之，計一千五百餘萬元，其他減少自一千三百萬元以下五百萬元以上者，計有新華、四明、上海、中實、金城、中興等行。惟交通增加最多，計三千七百餘萬元。大陸次之，鹽業、浙實、國華、江浙、四行會、墾業等行亦有相當之增加。

最近兩年各銀行各項放款統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中國	五三五、二六四、六四八	五九九、三八四、四三〇	減六四、一一九、七八二
交通	一九四、五五九、〇四七	二三一、七五七、九二六	減三七、一九八、八七九
中央	一四一、六五七、〇一三	二二〇、七九四、三三一	減七九、一三七、三一八
上海	一二二、八四一、〇九〇	一三〇、二九八、四二一	減七、四五七、三三一
金城	八四、一四一、七七二	九四、二一六、六二三	減一〇、〇七四、八五一
鹽業	七九、三〇八、五四五	六九、五五一、五三五	加九、七五七、〇一〇
中南	七八、一三一、八六八	九三、一四三、二二一	減一五、〇一一、三五三
大陸	七七、一八〇、〇四〇	六六、五四二、五四七	加一〇、六三七、四九三
浙興	六五、一六六、一五一	六六、七五七、六九五	減一、五九一、五四四
四明	四二、九三〇、五四八	五三、五四九、五一二	減一〇、六一八、九六四
浙實	四〇、八二三、八〇四	三〇、八八六、八九二	加九、九三六、九一二
中實	三七、九八四、八六一	四四、九六二、九二七	減六、九七八、〇六六
通商	二八、六五四、三五三	三一、〇〇八、九一五	減二、三五四、五六二
國華	二八、四一四、三三三	二三、六八七、五八五	加四、七二六、七四八
中興	二八、三二七、四九六	三三、六六三、三六一	減五、三三五、八六五
四行會	二八、〇七五、一〇二	二六、一三三、四六三	加一、九四一、六三九
墾業	二四、六四二、四四九	二四、〇四一、八七四	加六〇〇、五七五
農工	二四、三二九、〇七八	二三、五一〇、一〇七	加八一八、九七一
國貨	一九、九四三、二六二	二四、八四九、一九九	減四、九〇五、九三七
聚興誠	一八、一五四、四七八	一八、九九六、二二六	減八四一、七四八
東萊	一七、六三八、九〇九	一七、〇四五、三〇六	加五九三、六〇三
廣東	一六、六九八、五一七	一八、九一九、一〇七	減二、二二〇、五九〇
中孚	一三、〇〇四、〇二七	一三、七二五、九三七	減七二一、九一〇
新華	一一、八五八、五〇七	二〇、四九六、九一五	減八、六三八、四〇八
江蘇	九、九八七、五七三	一一、五九二、二四二	減一、六〇四、六六九
中匯	七、七五三、二六六	七、六四七、五四九	加一〇五、七一七
通和	五、三一七、九二三	六、二八七、一五九	減九六九、二三六
江浙	四、八二一、八四九	——	加四、八二一、八四九
永亨	三、四四六、三三八	三、五〇〇、〇九六	減五三、七五八
絹業	三、一一四、一〇〇	二、七二〇、三九一	加三九三、七〇九
中華	二、九四八、一九八	二、四八〇、一三五	加四六八、〇六三
恒利	一、九三二、八三三	二、四六三、九二五	減五三一、〇九二
總計	一、八六六、〇三五、一九八	二、〇〇八、一七〇、〇九九	減一四二、一三四、九〇一

三　各銀行之有價證券投資

銀行資金運用途徑，除放款外，厥爲投資。銀行有過量資金，用投資方式運用於經濟社會，以謀利益之增殖，但投資問題須本金之安全，且須運用於生產之途。吾國近年來，以現金集中都市，農村破產，銀行資金原可流向內地，以資救濟，但農村投資，非一蹴可就，設無相當時期，從事準備，則以漫無組織之救濟，恐難收實效。如是生產投資之途徑既日見狹隘，不得不投資於公債庫券，亦事勢之所必然。此種現象，不獨吾國爲然，卽英日諸國銀行亦無不然也。此後更能藉金融界合作之力，投資生產事業，促進國家繁榮，誠爲當務之急也。

二十三年份各行有價證券投資總計三萬八千餘萬元，其中中央特多，計一萬五千五百餘萬元，四行庫次之，計四千二百餘萬元，中國、交通又次之，計二千四百萬元左右，金城、中實、大陸約在一千四百萬元左右，鹽業、浙實、上海、新華、浙興約在七百萬元左右。二十三年份各行有價證券總額比較上年份計增一萬一千四百餘萬元，中央增加最多，計增一萬五千五百餘萬元，四行庫次之，計八百五十餘萬元，新華、國華、國貨、東萊、墾業、中興等行，亦有相當之增加，其減少者有中交、浙實、大陸、鹽業等行，計各減六百萬元左右，中南、中實、上海、浙興、四明、中孚、通商等行，計各減二百萬元左右。

最近兩年各銀行有價證券總計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中央	一五五、四四四、一一八	三、二五六、八六六	加一五二、一八七、二五二
四行庫	四二、五二四、二四三	三四、〇〇九、九九五	加八、五一四、二四八
中國	一五、三六四、三三〇	二二、〇一八、八四六	減六、六五四、五一六
交通	一三、三七一、七四六	一九、九〇一、六九七	減六、五二九、九五一
金城	一五、六九八、三一五	二二、二三一、一三八	減六、五三二、八二三
中南	一三、四四三、九八八	一六、一八三、八〇一	減二、七三九、八一三
中實	一三、一七一、三五一	一四、五四五、一二六	減一、三七三、七七五
大陸	一三、〇九二、二二四	二〇、六三五、九〇七	減七、五四三、六八三
鹽業	八、六四〇、五二七	一五、七四三、六〇一	減七、一〇三、〇七四
浙實	八、〇四一、三三〇	一四、四三八、七七八	減六、三九七、四四八
上海	七、五一四、一〇七	九、五三八、九九九	減二、〇二四、八九二
新華	六、八九五、〇四六	四、四九〇、五一四	加二、四〇四、五三二
浙興	六、四四三、一九二	九、五五五、三九二	減三、一一二、二〇〇
國華	五、二五〇、六四〇	二、六五七、四六九	加二、五九三、一七一
四明	五、〇三九、一九〇	八、二七九、七三八	減三、二四〇、五四八
國貨	三、九五七、一八八	一、三三一、五六七	加二、六二五、六二一
中孚	三、九一二、七二二	五、一〇八、八二八	減一、一九六、一〇六
廣東	三、七一七、一五五	五、九三六、三九三	減二、二一九、二三八
農工	三、三一五、一三〇	四、四〇八、三二五	減一、〇九三、一九五
東萊	三、二七一、二四五	二、八五八、〇〇九	加四一三、二三六
中興	二、八〇九、五八七	一、一一一、五四六	加一、六九八、〇四一
墾業	二、七二九、五三〇	二、四四三、四四六	加二八六、〇八四

聚興誠	一、五七一、八四五	一、八三四、四三五	減二六二、五九〇
江蘇	一、七六二、一三九	二、二三八、二七四	減四七六、一三五
通商	一、〇四二、四二九	三、五八〇、六七一	減二、五三八、二四二
墾業	九三三、三七二	三五五、五九五	加五七七、七七七
中匯	三五四、三三九	二五二、二二九	加一〇二、一一〇
永亨	三四五、八〇五	二三六、三五九	加一〇九、四四六
通和	三二四、八五九	一六四、〇三三	加一六〇、八二六
中華	二二二、三七〇	七九九、七九三	減五七七、四二三
恒利	五一、五三九	三二六、二三二	減二七四、六九三
江浙	一三九	——	——
總計	三六〇、三二四、六七〇	二六五、四一三、三三〇	加一〇四、八一三、三四〇

四　各銀行之發行兌換券準備金

發行兌換券準備金保存於庫中，藉以保障鈔票之信用，不能別有運用者也。是以發行準備金愈高則發行之信用愈見鞏固，庫存資金愈益增加，各國採用正貨準備金比例，有所謂二一制者，有所謂三一制，或四成制者，比例不必盡同，要皆不若我國所定四六制之爲率特高。查吾國銀行劵之發行立法較晚，往年間以準備信用較爲薄弱，內地民衆對於鈔票信用亦爲薄弱，爲鞏固起見，正貨準備，仍宜主張高率，亦勢所必然。現在世界各國因正貨無法增加，反有減少之勢，爲增加籌碼起見，除降低平價外，頗有主張減低準備比率，以期適應，吾國如何，還須金融界領袖研究討論之。

二十三年份各行發行準備金總計五萬二千二百餘萬元，中國最多，計二萬另四百餘萬元，交通次之，計一萬一千二百餘萬元，中央又次之，計八千六百餘萬元，中實計四千三百餘萬元，更次之；在二千萬元以內者，計四明、農工、浙興等行。二十三年份各行發行準備金總額比較上年份計增六千五百餘萬元，增加最多者，爲中國、交通、中央三行，中國計增二千另九十餘萬元，交通約增二千萬元弱，中央計增一千四百九十八萬元，其他各行，亦各有數百萬元之增加，四明則減少一百餘萬元。

最近兩年各銀行發行兌換券準備金統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中國	二〇四、七二三、四四五	一八三、七三六、九九七	加二〇、九八六、四四八
交通	一一二、五三二、四七三	九三、〇〇四、八六二	加一九、五〇七、八六一
中央	八六、〇四八、六一六	七一、〇五三、三〇一	加一四、九九五、三一五
中實	四三、五〇〇、八一八	四〇、〇〇〇、六八〇	加三、五〇〇、一三八
通商	三九、一九三、九〇〇	三五、〇四二、六〇〇	加四、一五一、三〇〇
四明	一八、三一〇、三〇〇	一九、四九七、六〇〇	減一、一八七、三〇〇
農工	一三、三三五、五四七	一〇、三三四、七六七	加三、〇〇〇、七八〇
浙興	九、二一四、七七三	八、一八六、八七二	加一、〇二七、九〇一
墾業	七、〇九五、〇〇〇	六、四四五、〇〇〇	加六五〇、〇〇〇
總計	五二二、八一三、八九一	四五七、一九二、四二八	加六五、六二一、四六三

五　各銀行之領用兌換券準備金

領用兌換券準備金係各行領用各發行銀行兌換券之準備金，包含現金及保證兩種，其有祇列現金，而不列保證者，亦仍其舊，以存真相。

二十三年各行領用準備金總計八千六百餘萬元。其中以上海爲最多，計二千八百餘萬元；中南次之，計一千四百餘萬元；農工、東萊又次之，計四、五百萬元。在三百萬元以上者，計有浙興、國貨、浙實、墾業、江蘇等行。二十三年份總額比較二十二年份，計增三千三百餘萬元，中南、上海增加最多，計一千二百餘萬元左右；新華、國華、江浙次之，計各增一百餘萬元；中華、永亨、中孚、浙實等行，均較上年份減少，惟數字不大耳。

最近兩年各銀行領用兌換券準備金統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
上海	28,210,000	26,438,000	加1,772,000
中南	14,874,000	……	加14,874,000
農工	5,150,000	4,950,000	加200,000
東萊	4,160,000	3,490,000	加670,000
浙興	3,850,000	3,650,000	加300,000
國貨	3,700,000	2,740,000	加960,000
浙實	3,533,100	3,533,800	減700
墾業	3,500,000	3,350,000	加150,000
江蘇	3,300,000	3,080,000	加220,000
新華	2,950,000	1,950,000	加1,000,000
國華	2,870,000	1,802,000	加1,068,000
中孚	2,085,000	2,125,000	減40,000
綢業	2,000,000	1,550,000	加450,000
聚興誠	1,970,000	1,500,000	加470,000
通和	1,600,000	1,140,000	加460,000
江浙	1,000,000	—	加1,000,000
中匯	900,000	870,000	加30,000
永亨	538,000	690,000	減152,000
中華	300,000	500,000	減200,000
恒利	190,000	130,000	加60,000
總計	86,859,100	53,367,800	加33,491,300

六　各銀行之營業房屋器具

營業用房屋器具，係銀行財產之一，亦重要之部分也。蓋銀行之成立，在籌集資本後，即爲房屋器具之置備，故營業範圍較大者，則此種科目之數字亦大，惟銀行對於此種資產，例於決算時，在盈餘項下按成攤提，亦即所謂折舊是也。年資較久之銀行，經此逐年攤提以後，資產表內所列數字，與實值往往不符，又因經營房地產購價與現值亦往往不同，故其統計數字，尚有出入，殆無疑義。

二十三年各行營業用房產器具總計八千八百餘萬元。中央最多，計一千三百餘萬元；四行庫次之，計一千餘萬元；浙興、上海又次之，各計八百餘萬元；其他在五百萬元左右者，計有交通、金城、鹽業三行，在二百萬元左右者，計有廣東、中實、國華、通商、中匯、四明、中興、中國、大陸等行。二十三年份各行營業用房屋器具總額比較上年份，計增二千六百餘萬元，其中增加最多者，爲四行庫，計增一千零二十餘萬元。中央次之，計增七百餘萬元，浙興又次之，計增六百餘萬元，其他增加在一百萬元以下。

新華	九九七、八八七	九一、八六四	加九〇六、〇二三
農工	八一四、八四七	三三四、七一七	加四八〇、一三〇
恒利	七五三、一八一	七四三、三六五	加九、八一六
江蘇	七一四、六七七	六七二、七二八	加四一、九四九
江浙	五五五、一五四	—	加五五五、一五四
國貨	五一七、五六〇	八三四、九二三	減三一七、三六三
永亨	五七三、二六〇	四五八、九二七	加一一四、三三三
浙實	三八五、〇〇五	三八五、〇〇五	—
綢業	三三一、九七三	一七、九六八	加三一四、〇〇五
中孚	二六八、〇九四	六〇二、六四二	減三三四、五四八
聚興誠	二四二、一六〇	九三、七六三	加一四八、三九七
東萊	五四、一八一	六三、四八一	減九、三〇〇
通和	三四、五〇〇	三七、〇〇〇	減二、五〇〇
中華	二五	二五	—
總計	八八、〇八四、一四七	六一、五九三、〇〇五	加二六、四九一、一四二

五十萬元以上者，計有交通、金城、鹽業、四明、新華、江浙等行。至較上年份減少者，計有中實、大陸二行各在二百萬元左右；國貨、中南、墾業、中孚等行，亦略較上年減少。

最近兩年各銀行營業用房產器具統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中央	一三、四二一、五七六	五、四九七、五九七	加七、九二三、九七九
四行庫	一〇、四三七、二八七	一五一、四〇三	加一〇、二八五、八八四
浙興	八、八五八、四三五	二、五五八、一〇〇	加六、三〇〇、三三五
上海	八、六五五、八七六	八、二八九、八五九	加三六六、〇一七
交通	六、九一一、七一〇	六、一三八、三八七	加七七三、三二三
金城	五、五四九、二五四	四、七三六、〇九七	加八一三、一五七
鹽業	四、一一八、七一二	三、五六一、二五五	加五五七、四五七
廣東	三、一三三、七七五	三、〇一五、九四二	加一一七、八三三
中實	三、〇八八、一九六	四、七一八、八八六	減一、六三〇、六九〇
國華	二、七四三、〇三二	二、四五九、三〇一	加二八三、七三一
中南	三、七三一、一三一	三、八三三、〇五六	減一〇一、九二五
通商	二、六〇四、三七五	二、三六二、〇〇六	加二四二、三六九
中匯	一、九一六、八四二	一、五八三、七一七	加三三三、一二五
墾業	一、七九三、七九三	二、〇〇四、一九一	減二一〇、三九八
四明	一、七七一、〇八三	一、二一九、六〇三	加五五一、四八〇
中興	一、七六六、九七一	一、六四五、一六三	加一二一、八〇八
中國	一、一五八、四三五	八九九、二〇〇	加二五九、二三五
大陸	一、〇四二、〇一一	三、一六五、八〇五	減二、一二三、七九四

七 各銀行之其他資產

各行其他資產，爲便利比較而引用，包含其他資產房地產部或信託部，房地產以及其他事實上礙難歸納之各種科目，一律歸納於本科目內。

二十三年份各重要銀行其他資產總計三萬七千餘萬元，中國最多，計一萬八千四百餘萬元，中央次之，約計三千萬元弱，通商又次之，計二千一百餘萬元，其他在二千萬元以下一千萬元以上者，計有上海、中

興、中南、新華、浙興等行，其他各行，均在數百萬元之譜。江蘇、恒利、綢業等行僅數十萬元。二十三年份其他資產總額比較上年份計增二萬八千六百餘萬元，中國計增半數，中央計增二千七百萬元強，通商計增二千一百餘萬元，其他計增在一千五百萬元左右者，計有上海、中興、中南、新華等行。

最近兩年各銀行其他資產統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中國	一八〇、四四五、四六〇	四〇、三三一、四四二	加一四〇、一一四、〇一八
中央	二九、〇二八、五四九	一、三九八、八五五	加二七、六二九、六九四
通商	二一、三六二、六六三	—	加二一、三六二、六六三
上海	一七、七二五、三九一	二、六九六、四一八	加一五、〇二八、九七三
中興	一六、一七六、七一六	一、六四〇、四三三	加一四、五三六、二八三
中南	一六、一二四、九七七	—	加一六、一二四、九七七
新華	一四、六〇一、九五四	一、三四六、〇二六	加一三、二五五、九二八
浙興	一〇、三三五、七六四	七、四八二、九八二	加二、八五二、七八二
四行會	七、一四八、七四八	八、六六七、九二六	減一、五一九、一七八
中實	六、九八三、七四五	—	加六、九八三、七四五
金城	五、七六九、二五六	—	加五、七六九、二五六
大陸	五、六六八、六六二	八、九九四、三八〇	減三、三二五、七一八
四明	四、四六四、六六九	五、一〇一、一一五	減六三六、四四六
鹽業	四、四四八、二一四	三三五、〇〇〇	加四、一一三、二一四
中孚	四、三三八、八七三	—	加四、三三八、八七三
聚興誠	二、六六七、二四二	一、〇五三、七八七	加一、六一三、四五五
中墾	二、六六一、五八五	二、四四四、七七三	加二一六、八一二
國華	二、六〇九、九二一	—	加二、六〇九、九二一
墾業	二、四六四、四〇三	—	加二、四六四、四〇三
廣東	二、三八五、一〇五	一、二一二、六七一	加一、一七二、四三四
東萊	二、三三四、五九八	—	加二、三三四、五九八
浙實	二、一七〇、〇一六	六六一、〇七四	加一、五〇八、九四二
國貨	一、五五七、四一〇	一、一〇四、〇二六	加四五三、三八四
農工	一、三三七、八〇三	—	加一、三三七、八〇三
江蘇	六四七、九九九	—	加六四七、九九九
恒利	五六九、一九八	一六三、九一八	加四〇五、二八〇
江浙	三九一、五〇九	—	加三九一、五〇九
通和	三六二、〇五三	一〇〇、二八〇	加二六一、七七三
綢業	二六一、三四九	三七五、八九六	減一一四、五四七
中華	一〇六、〇三五	—	加一〇六、〇三五
永亨	四三、三四八	—	加四三、三四八
總計	三七〇、六四四、〇一一	八四、五七二、八六二	加二八六、〇七一、一四九

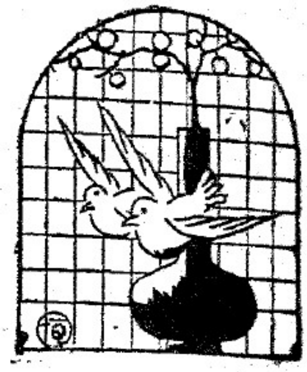
各銀行資產或負債總額

各銀行資產負債總額之大小，足以表示各銀行營業範圍之廣狹者也。而每一行年與年間之盈餘，足以表示其某年度之營業情形也。查下表所列二十三年份三十二銀行資產或負債總額，共計三十五萬二千三百餘萬元。就中以中國為最多，計九萬七千五百餘萬元，中央、交通次之，各計四萬萬餘元，上海又次之，計二萬萬元弱，中南計一萬三千餘萬元，金城、四行庫、浙興，均在一萬一千餘萬元，中實、大陸、鹽業，均在一萬

萬餘元，自四千萬元以上八千萬餘元以下者，計通商、四明、中興、浙實、農工、墾業、國華、新華等行；自一千餘萬元至三千餘萬元者，計有國貨、廣東、東萊、聚興誠、中孚、江蘇、中匯等行，其他各行均在八百萬元以下。二十三年份各行資產負債總計三十五萬二千三百餘萬元，比較上年份計增三萬二千六百餘萬元，增加最多者爲中央，計一萬一千四百餘萬元，次爲中、交兩行：中國計增六千五百萬元，交通計增四千五百萬元，再次爲通商，計增二千二百餘萬元，增加一千——二百萬元者，計有新華、國華等行；他如上海、浙興、鹽業、浙實、墾業、東萊等行各增數百萬元。其減少者爲四明，計減一千七百餘萬元；金城計減一千二百餘萬元，大陸、國貨、廣東、江蘇、通和、永亨、中華、恆利等行，均略有減少，然總計各行比較上年份減少數目，不過三千六百餘萬元，祇及各行增加總數九分之一而已。

最近兩年各銀行資產或負債統計比較表

行名	二十三年	二十二年	二十三年比二十二年
中國	九七五、六五〇、三五七	九一〇、三二九、三九二	加六五、三二〇、九六五
中央	四七八、二四〇、二四三	三六三、五六一、一七九	加一一四、六七九、〇六四
交通	四二〇、二二七、三四四	三七四、九九三、一二〇	加四五、二三四、二二四
上海	一九六、一一五、一五四	一八六、一三七、四五四	加九、九七七、七〇〇
中南	一三〇、四四三、一四八	一一七、三八六、八〇二	加一三、〇五六、三四六
金城	一二一、七九四、〇一三	一三四、五七六、〇三五	減一二、七八二、〇二二
四行庫	一一七、六七九、三三五	八八、九一九、一四一	加二八、七六〇、一九四
浙興	一一〇、九四二、六八六	一〇四、一〇七、一八九	加六、八三五、四九七
中實	一〇六、六八八、九一〇	一〇五、五三一、一四五	加一、一五七、七六五
大陸	一〇六、三三三、二六九	一〇九、九三四、九三五	減三、六〇一、六六六
鹽業	一〇〇、五一四、七八二	九六、三二七、一〇八	加四、一八七、六七四
通商	八六、三六一、三四二	六四、三五五、三四〇	加二二、〇〇六、〇〇二
四明	七六、一〇三、六九六	九三、五〇八、三三三	減一七、四〇四、六三七
中興	六四、三三八、五九〇	五六、九五七、七五七	加七、三八〇、八三三
浙實	五九、三三三、七九六	五四、〇一七、四三三	加五、三一六、三六三
農工	四七、〇二八、〇六〇	四四、三六九、七一八	加二、六五八、三四二
墾業	四四、五八六、〇七五	四〇、〇五三、八三三	加四、五三二、二四二
國華	四三、六二五、五八三	三二、二〇四、九六九	加一一、四二〇、六一四
新華	四一、六〇一、三三一	二八、七四〇、九九八	加一二、八六〇、三三三
國貨	三〇、四九二、九四一	三一、五九四、〇六五	減一、一〇一、一二四
廣東	二八、一一七、三六四	三四、七四四、一三一	減六、六二六、七六七
東萊	二七、六三〇、〇三一	二四、一七五、四五三	加三、四五四、五七八
聚興誠	二七、四〇二、二四六	二六、一四六、二三一	加一、二五六、〇一五
中孚	二三、四四七、七三〇	二一、九五七、七五〇	加一、四八九、九八〇
江蘇	一七、八三六、一七七	一八、八五四、七五二	減一、〇一八、五七五
中匯	一四、二三五、五六九	一三、三三一、一八三	加九〇四、三八六
通和	七、九四三、二四五	七、九九八、八九四	減五五、六四九
江浙	六、八九〇、八四六	―	加六、八九〇、八四六
綢業	六、七七八、六二五	五、三八八、七〇一	加一、三八九、九二四
永亨	四、九五四、七八〇	四、九八四、八四九	減三〇、〇六九
中華	三、六二七、九七〇	三、九三八、〇六八	減三一〇、〇九八
恆利	三、四九一、七一二	三、八七七、五五五	減三八五、八四三
總計	三、五二三、三五三、九三〇	三、一九六、九八五、八八四	加三二六、三六八、〇四六



世界煤業的新趨向

鄭禮明

一　總論

煤炭為原動力最重要的原料，這是人人所公認的。但是有許多人尚不覺得把礦裏面挖出來的煤炭直接用作燃料，實在是一件不經濟的事情，再進一步說也可以說是暴殄天物。為甚麼呢？（一）燃燒煤炭，發出了不少的煤烟，煤烟中間含着不少寶貴原料，都從烟囱出去，散布空中，化為無用的東西，這實在是可惜的。（二）煤炭中間，含有不少石片雜質，要把他和煤炭一起運到相當場所，再耗費了不少熱量把他和煤炭一起燃燒成灰，這實在是不經濟的。（三）煤炭有很多不同的種類，每個種類都有一個適合的用途，比如家常燒爐，以無烟或半無烟煤為合宜，燃燒玻璃和水泥，以長焰煤為適用，鍊鋼鐵的國家，以適合煉焦的煤炭為珍品，可是一個地方未必都能夠產生這許多種類不同適合用途的煤炭，故此用途和產品常常發生抵觸的狀況，這又是一件異常歉憾的事情。

因為要改良上列的缺點，最簡單方法，就是把煤炭洗淨。這個法子，在十九世紀末尾已經有許多煤礦採用，歐戰以後，更是普遍了。洗煤的法子甚多，有的用空氣洗煤，叫作乾洗，但是大多數還是用水洗煤的。就是中國舊法煉焦也是把煤炭裝在柳條筐子裏面，用人工放在水裏洗淨，再挑揀上層的好煤使用的。

洗煤的設備和人工，固然增加了煤炭成本，但是經洗過的煤炭，可以減少灰份，提高價格，所得的利益，卻比所費的耗用，多得多了。

煤炭經洗過以後，剩下來不少渣滓。這些渣滓叫作砟煤，內中還含有一部份炭質。但是發運出售，就是賤價也沒有銷路。比方廢置不用，不但糟塌可惜，并且連堆放的地方也發生困難。故此各煤礦都製造了一種爐陳特別大，受熱面積特別大的鍋爐，燃燒這種不值錢的渣滓，把他化作電能，供給礦山使用，并且有賸餘的時候，還可以把這個電能，輸送給附近的城市和村鎮。

洗煤的方法，不過解決了上列一部份的缺點，就是說只能夠把煤

炭裏面的雜質洗去了一部份，可以減少灰份，增高熱量，或是把那一種洗過了的煤炭和另一種洗過了的煤炭混合，可以得到一個比較合用的物品，但是對於煤烟所含的各種物質，還沒有法子利用呢。

製造煤氣，算是能夠利用煤烟的一個好法子了。這種發明，已經很久，在一八五五年時候，巴黎市，就有煤氣廠了。煤氣廠是把煤炭經過蒸溜以後，發出很多煤氣，用管子輸送，供給市內作燃料和照明，其餘的副產品，有焦炭，焦油，和錏水。從前煤氣廠是很發達的，自從電燈普及以後，煤氣廠卻減少了。煤氣廠的焦炭，不能用於冶業，只能夠作家庭燃料。

冶業是工業中的基本工業，故此冶業用的焦炭，也是工業國最重要的原料。煉焦工業，是已經很久了，但是最初時候，只要得到了適用的焦炭，其餘就不管了。現時中國用土法煉焦，還是這樣的。不曉得煉焦爐發出的烟，實在含有很多珍貴物質，以後就有人想利用這些物質，用了種種法子，得到了許多副產品。在歐戰以前，煉焦工業已經是十分發達，現在更是進步了。據魯爾（Ruhr）礦區各煤礦統計，在一九二六和一九二七年中間，因為煤價太低，售出原煤，每噸要虧本三十六分尼，（每馬克合百分尼）幸虧提煉焦炭和副產品，每噸可得到餘利九十八分尼，彌補起來，煤礦還可以得些盈餘。這就可以見煉焦工業在採煤業中的重要。

煉焦工業的副產品，為焦油和瓦斯。在瓦斯裏面，可以提出錏水，在焦油裏面，提出的物質就更多了。

煤氣廠和煉焦廠，都算是高溫蒸溜，因為他都要把煤炭蒸溜到攝氏溫度計一千度左右。

最近十多年來，蒸溜煤炭的方法，又改變了。不要蒸溜到一千度溫度，只要蒸溜到五百至六百度，這就是低溫蒸溜。這個法子，可以得到很多的原油，比焦油約多一倍，剩下來的固體，叫作半焦，可以作為家庭很好的燃料。這種蒸溜方法，各國的目的不同，在英國方面，因為國內出產烟煤太多，把烟煤作家庭燃料，弄得烟氣漫天，有礙衛生，所以他主要的用途，是取沒有煙的半焦，作家庭燃料，在法德沒有石油的國，主要的目的，在乎原油，因為原油可以提煉汽油，適合他們的需要，但是半焦所佔的數量甚多，對於半焦，也不能不求出路。低溫蒸溜，褐煤也可以使用，德國是出產褐煤最多的國家，故此德國對於低溫蒸溜，更是日日想法改善的。

低溫蒸溜，已經算是最近新發明的工業，歐美各國的科學工業家，正都在那裏絞盡腦筋，力求完善，各煤礦也都在那裏增加新設備，使煤炭得提高價值。但是科學是進化無窮的，工業隨着科學進步，也是沒有止境的，因此更有人用實驗方法，證明石油和煤炭的分別，就在乎他所含輕氣多少。輕氣愈多，就愈近於石油，輕氣愈少，就愈近於無烟煤。比方能夠把煤炭增加了輕氣，或是把炭氣和輕氣混合，製造一種合成液體燃料，和製造合成錏一樣，那末世界上恐怕石油窮竭的問題，不是就可以解決了嗎？就是世界上沒有石油礦只有煤炭的國家，也都不怕缺少

液體燃料了，這個法子到了現在，還沒有完全解決，不過後來的希望是很大的。

現在把高溫蒸溜，低溫蒸溜，和製造合成液體燃料，分別節述如下：

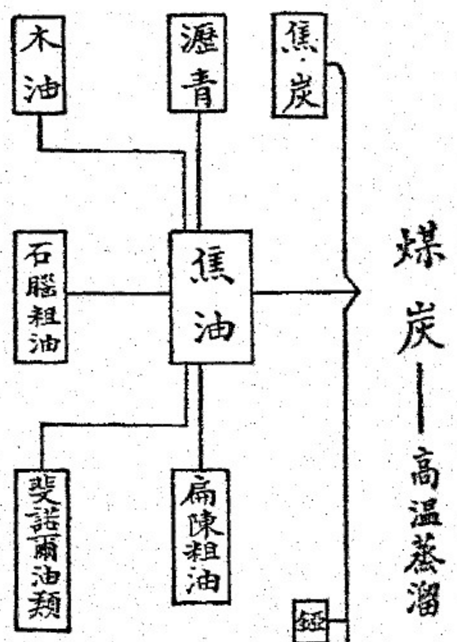
二　高溫蒸溜

前面已經說過，製造煤氣和煉焦，都是高溫蒸溜。但是煤氣廠和煉焦廠的目的，卻是完全不同的。煤氣廠的主要目的，在提煉煤氣，愈多愈好，故此所用的煤炭要揮發份很多的，至於剩餘的焦炭，品質如何，是不計較的，普通煤氣廠出產的焦炭，質鬆容易燃化，不合冶業用途，只能作家庭燃料，自然他的價值也較低。焦炭廠的目的，在乎焦炭，故此要選擇洗淨適合需要的煤炭，纔能夠煉成質堅灰少，含硫極微，最耐燃燒的焦炭，以應冶業需要的條件。

在歐戰以前，煉焦廠的焦爐，不過每二十四小時產焦五六噸，現時焦爐的尺寸，次第增加，爐高由二公尺三十公分增至六公尺，爐長有至十二公尺半的，每日二十四小時出品約十五至十八噸。

煉焦工業的進步，固然是煉焦本身改良的地方不少，但是對於副產品的提煉和用途，尤其是特別注意研究的。

現在把焦爐的出產品簡單列表如下：



每噸煤炭，大約可以發出三百立方公尺的瓦斯，經水洗淨後，就留了一部份的亞母尼亞，溶化在水裏面，叫作錏水，經過蒸溜以後，就可以得到亞母尼亞，再用化學方法，和硫酸混合，就可以得到農業最重要的肥料硫酸錏了。約計每噸煤炭，平均可以提取二公斤四百公分的錏，計算起來，約略可以製成硫酸錏十公斤。

這種提錏方法，和在煉焦廠製造合成錏方法完全不同。因爲在錏水裏面提錏，提出來的已經是錏；至於製造合成錏，不過利用焦爐發出的瓦斯，可以提出很多輕氣，再加了空中的淡氣，纔能夠配合成錏。

煤氣廠的副產品錏水，也可以用同樣方法提錏，再製成硫酸錏，但是這種工業，必須有大規模的出品，纔能夠減輕成本，所以只有大都市的煤氣廠，纔有這種設備。

法國每年製造硫酸錏約有三十四萬噸，由煉焦廠和煤氣廠提煉出來的，約有十三萬噸。

自歐戰以來，大家都覺焦爐所產的焦油，實在是化學工業最重要

的原料。從前只提出輕油，其餘都合併作柏油滲鋪馬路，實在是可惜的，現在用了精細提煉方法可以提出很多的物質再加以化學製造又可以變作他種工業重要的原料。

焦油經過蒸溜以後，就可以提出扁素粗油，這個扁素粗油，又可以提出輕汽油和扁陳油等等，剩下來的，還可以作染料藥料和炸藥的原料。其次為斐諾爾油類是染料藥料油漆和伯格來（即電木）的原料。再其次為石腦粗油，可以提煉內燃機用的石腦油精，和製造黑煙的原料。再其次為木油，可以作枕木和電線桿的防腐灌注劑。剩下來的為瀝青，是一種富有粘性的物質可以作製造煤球的粘合劑，或是滲鋪馬路。總計所有物質，可以作藥料染料和炸藥的原料，不下幾十種。

焦炭產出的瓦斯，又是一個十分寶貴的物品。可以供作家庭和工業的燃料，并且可以用管子長途輸送，達到需要的場所。在比國布魯捨爾京城和孟士省已經有了這種輸送瓦斯管子的設備，在德國更有完善的組織。一九二八年，德國有魯爾瓦斯公司，用六千萬馬克的資本，專門安設長途管子，輸送各焦廠瓦斯，於各大都市和工業區域，并由魯爾專安一管至柏林和沿海一帶因為在這個地方，英國運來的煤炭，是很便宜的，有了瓦斯就可以抵制英國煤。

一九二五年，德國估計，全年銷耗煤氣三十二萬萬立方公尺，平均每人每年銷耗五十立方公尺。英國的統計，每人每年銷耗瓦斯一百八十立方公尺。美國是出產天然瓦斯的國家，一九三〇年，銷耗了五百五十萬萬立方公尺，由此可以見瓦斯用途的廣大。故此德國已經有好幾個煉焦廠因為要節省焦爐的瓦斯就特製一種煤氣爐，把沒有價值的碎焦，製成煤氣，供作焦爐燃料，把從前用焦爐瓦斯燃燒焦爐的習慣改變了。或是用焦爐的瓦斯和煤氣爐的瓦斯，混合燃燒，但是對於焦爐的構造，不免有相當改良的地方。

焦爐瓦斯還有更重要的用途。瓦斯裏面所含的物質，輕氣約佔了一半，滅坦（即沼氣）佔四分之一，其餘為一氧化炭二氧化炭，淡氣，和其他輕化炭。製造合成錏和合成液體燃料，都是現時最新最重要的工業，這種製造方法，需要多量的輕氣，就說製造合成錏，用一份的淡氣，需要三份的輕氣配合，也可以見輕氣用量的多了。輕氣來源，固然也有許多地方，但是使用焦爐瓦斯所含的輕氣，也算是一種很大的來源。

提取瓦斯裏面輕氣，最簡便的無過於用冷卻液化方法。滅坦在攝氏溫度計零度下一百六十四度液化，養氣在零度下一百八十二度液化，一氧化炭在零度下一百九十度液化，輕氣要到零度下二百五十二度方纔液化。若是把瓦斯冷卻至零度下二百度，所有一切物質，都次第液化，剩下只有氣體的輕氣了。

輕氣再經過煉淨除去雜質，就可以和淡氣併合，製造合成錏。

瓦斯經提出輕氣後，還可以製煉甲醇，乙醇，醚，和其他藥料和香料。

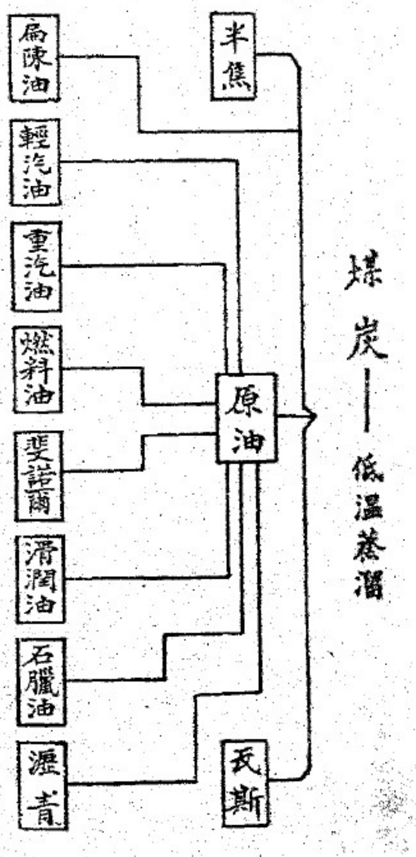
亞母尼亞（即錏）是淡氣工業的起點，他的重要用途，是國防和農業，都有重大關係。近來各國製造肥料，已經不用單純的流酸錏，總是

把肥料三大要素鉀燐氮，最少合併二種製成的。這些製造法子，還有其他染料等等都是和煤業有相當的關係的。至於國防使用的炸藥，硝酸是最重要源料，也是起原於亞母尼亞。故此有人說，歐洲大戰的釀成，是由於一九〇六年德國哈裴發明製造合成錏的緣故，這話雖然未必可靠，但是也可以見得合成錏的重要了。合成錏的製法，各國不同，但是各國盡力在那裏製造卻是一致的。製造合成錏的方法，若是把所用壓力大小，作爲分別，那末蒙西尼 (Mont cenit) 方法，用一百氣壓，算是最小，古諾得 (Claude) 方法，用一千氣壓，算是最大，其餘哈裴(Habert)方法，用二百氣壓，英國淡氣公司，用三百氣壓，加塞老方法，用八百氣壓。

三　低溫蒸溜

蒸溜煤炭，不要溫度達一千度，只要五百至六百度，這就是低溫蒸溜。這個法子，可以得到一種原油，比焦油多約一倍，這種原油，是有很大的價值。蒸溜爐發生的瓦斯，比焦爐爲少，每噸煤炭，約只能得到一百立方公尺，但是熱量甚大，每立方公尺，可以發出六千至七千加路里熱量，比焦爐瓦斯，只含四千二百加路里，卻多得多了。剩下固體，叫作半焦，比焦炭質鬆，所含揮發份較多，故此比焦炭容易燃燒，但是不能用作冶業燃料。低溫蒸溜的法子很多，所用爐子也不一樣，故此產出半焦，也有是團結成塊的，也有是變成粉末的。

現在把低溫蒸溜的出產品，列表如下：



低溫蒸溜所得半焦和副生品，是沒有一定的標準，要隨着所用的煤炭而定。大概普通出產，每噸洗淨煤炭，可得八百公斤半焦，八十公斤原油，九公升扁陳油。一百立方公尺左右的瓦斯。所以大略計算一下，原油和半焦，是一與十之比，故此半焦價值和用途，是應該十分注意的。若是半焦價值，能夠增加百分之五，就是等於原油價值，增加百分之五十，這就可以表明半焦的重要。

半焦的用途，大概可以分爲四種如下：

(一)假定低溫蒸溜廠地方，同時也有一個大發電，就可以把剛出蒸溜爐的半焦，直接送入鍋爐，在這時候，半焦的熱度，還是很高的，又可以利用一部份的熱量，就是粉末的半焦，也都可以應用。這個法子，或是用於鑛山，或是本來有一個大發電廠，每天要耗費不少煤炭，因爲要減輕煤炭成本，也是可以應用的。半焦燃燒時候，發出的瓦斯，更可以引往燃燒低溫蒸溜爐，又是廢物利用。這個法子，在美國英國比國各處，都經

用過，得了很完滿的成績。

(二)用半煤粉末混合揮發份較多的煤炭，製煉焦炭。這個法子，只能適用於需要焦炭而沒有合於煉焦的煤，又沒有無煙煤只有揮發份很多的煤炭的地方，所以這個法子，是不能夠很普遍的。

(三)用作家庭燃料。這個法子，是很合理的。英國低温蒸溜的主要目的，就是要煉出無煙半焦，用作家庭燃料，省得全城都是煙氣。但是半焦若能團結成塊，自然適合用途，若是粉末，就要另加黏劑，纔能夠壓縮成塊，或是用揮發份很多的煤末，也可以混合團結使用。

(四)用半焦製造水煤氣。這個法子，算是最新的法子，也可以算是未來最有希望的事情。把半焦粉末，引進一個很堅固的鐵箱裏面，用有壓力的空氣和水蒸汽，循環引進鐵箱，把半焦吹得每個粉末的最小塊，都不能和其他一塊相連，如此就可以產出不少水煤氣。預計每方公尺面積的鐵箱，每小時約略可以氣化三噸的半焦，若是用一個十二方公尺面積的鐵箱，一天二十四小時，就可以把七百五十噸的半焦，都變作水煤氣。這個法子，若是進行沒有阻礙，可以適合工業用途，那末製造合成氫和合成液體燃料，都可以用半焦製造水煤氣，提取輕氣，實在是異常簡便的，尤其是用褐煤製造的半焦，價格特別低賤，更爲合宜。

原油所含物質，頗爲複雜，大概含有很多未飽和的輕化炭和複雜的養化物質，所以精煉頗感困難。因此又要把原油作製造合成液體燃料的原料。

把原油蒸溜到攝氏温度計百度至百五十度，就可以得到百分之十的汽油，再經精煉後，就是汽車頂好的燃料，因爲他有很大的揮發力，在冷天時候，開車異常便利。由百五十度至二百度，可以提出百分之十五重汽油。由二百度至二百五十度可以提出百分之二十燃料油，但是燃料油之中，含有斐諾爾質，容易損壞柴油機，現時德國正在研究改良的方法，由二百五十度至三百五十度，可以提出百分之二十五滑潤油斐諾爾油和石臘油，其餘爲瀝青。

低温蒸溜的長處，是能夠用劣質的煤，或是灰份太多的煤炭，或是礦山剩下的末煤和壞煤，或是褐煤，都可以用作原料，以達到地無棄材的目的。

四 合成液體燃料

燃料主要的原質爲炭，但是各種燃料裏面，都含有輕氣，若是把燃料化驗成分，再把炭和輕作一比例，就可以列成一表如下：

	炭質	輕氣	養氣	淡氣	硫黃	灰份	炭一輕
無煙煤	九〇·〇	二·五	二·五	〇·五	〇·五	四·〇	三六·〇
烟煤	七七·〇	五·〇	七·〇	一·五	一·五	八·〇	一五·四
褐煤	六七·〇	五·一	一九·五	一·一	一·〇	六·三	一三·二
乾泥炭	五八·〇	六·三	三〇·八	〇·九	一·〇	四·〇	九·二
油類	四四·四	六·二	四九·四	〇·九	一·〇	四·〇	七·四

參觀上表，就可以見愈是近於無煙煤，所含炭質愈多，輕氣愈少，愈是近於油類，所含炭質愈少，輕氣愈多。至於炭質和輕氣的比例，在煙煤爲一五·四，褐煤爲一三·二，至於油類，只有七·四。因此有人想着比方把輕氣太少的燃料，用人工方法增加輕氣，或是把炭氣和輕氣混合，那就可以製成液體燃料了。這就是製造合成液體燃料的出發點。

製造合成液體燃料，有二種方法：一種是用焦油，或原油作原料，再把輕氣加入焦油或原油裏面，變成更輕的液體，一種是用煤炭碾成細末，直接和輕氣接觸，製成一種液體物質。

物體的變化，是隨着溫度和壓力而發生的。故此可以希望在相當溫度和壓力之下，不用媒介物，直接把炭質和輕氣接觸，能夠得到一部份液體燃料。但是液化的發生，或者要把原物體先受了蒸溜和分裂，然後纔容易接觸混合。就說煤炭，也是在某種溫度內，容易加入輕氣，若是過了這個溫度，煤炭就容易焦化了。在攝氏溫度計三百度至三百五十度，煤炭還是固體，但是已經可以加入一部份輕氣，由此繼續增加輕氣，煤炭就漸漸變作粘體，再變就有一部份化爲液體，但是溫度只能夠到四百二十度爲止。這種液化方法，隨着煤炭的種類，可以得到油類，合煤炭重量百分之四十至百分之五十，除了無煙煤外，都是可以加入輕氣液化的。普通煤炭一噸，可以得到汽油一百五十公斤，輕油和斐諾爾油二百公斤，滑潤油六十公斤，燃料油八十公斤。

上面所述的是伯黑赤魚(Bergius)發明的方法，以後還經過許多人的研究，添用媒介物，和改良種種方法，到了現在，雖然還沒有達到完滿結果，但是已經由試驗室的研究，變作半工業式的經營了。據英國燃料研究局局長錫南 (Simnat) 博士試驗研究所得之結果，一噸煤炭，可以產生七百四十三公升汽油。若是用工業式計算，連一切銷耗都扣算起來，大約用三四噸煤炭，可以製成一噸液體燃料。

此種製造合成液體燃料方法，大約溫度在攝氏表四百五十度左右，壓力在二百氣壓左右，故此所用機器，卻是特別複雜。

用煤炭作製造合成液體燃料的原料，由經濟方面着想，到了現在還沒有得到完滿結果。若是用焦油或原油作原料，比較就好得多了。焦油增加輕氣，連瀝青部份，都可以液化，但是還不如用原油爲合宜。因爲由焦油提煉出來的物質，都已經有了穩定的市價，至於原油，所含多爲未飽和的輕化炭，精煉頗感困難。所以有許多人的意見，以爲最合理的方法，是把原油增加輕氣，提出汽油，頗類似扁素油，其餘爲斐諾爾油，再加入輕氣，便可作爲化學工業和製造炸藥的原料，剩餘渣滓，可以作爲柏油，滲鋪馬路。

法國對於合成液體燃料，研究多年，已經達到了半工業化的地位。英國化學工業公司和德國藹吉公司，對於合成液體燃料製造法，也都耗費了不少研究費。德國在魯南地方，設立一個小廠，製造合成液體燃料，已經多年，所用的法子，還是以焦油和原油作原料的多。最近報紙傳說，德國停止用瀝青鋪路，因爲要節省焦油，供製造合成液體燃料，又擬

花二百五十兆（二萬五千萬）金馬克建造蒸溜廠，預計每年耗用七百萬噸褐煤，以製造汽油，英國化學工業公司已經花了一百萬鎊的研究費，現時又花了二百五十萬鎊，在比令干（Billingham）地方設立一廠，預計一九三五年春季竣工，每年能夠產出十萬噸汽油，又在加爾(Galles) 地方，用七百萬鎊資本建設大廠，利用本地煤炭製造合成液體燃料，和低溫蒸溜。

製造合成液體燃料，應需要大量的輕氣，大量的原動力，和大量的資本。

提取輕氣方法，本來有好幾種。若是電費低廉，用電解方法，分開水裏面所含的輕養二氣，那末水是無窮量的，我們也就可以得到無窮量的輕氣，但是電費能不能特別低廉，就成爲主要問題了。就煤礦方面說，還是用焦爐的瓦斯或水煤氣，提取輕氣，比較更爲經濟。所以前面已經說過，用半焦製造水煤氣，實在是半焦最有希望的出路。

製造合成液體燃料，和製造合成錏一樣，大約每公斤產品，須費電三瓩小時。故此合成製造廠，應附有大發電廠。最好的方法，是在大煤礦裏面建設合成製造廠，就可以利用售不出去的壞煤，燃燒鍋爐發電，以求得到比較廉價的原動力。

說到資本問題，據法國專家估計，每天出產二十噸甲醇（Alcool méthylique）的工廠，以每年產一噸計算，需要二千七百至三千三百建設費。就是說二十噸的工廠，需要二十二兆佛郎的建設費，約合中國幣三百萬元。所以德國諤吉公司，在一九二五年已經有了一千一百兆（十一萬萬）金馬克的資本。他的製造主要物品，爲合成錏，合成液體燃料，肥料，顏料，人造絲和炸藥等等。

最近幾年，因爲世界經濟衰落，大概工廠都停了一部分的工，就是製造合成錏工廠，也只能使用一部份的機器力量，若是利用已有機器，製造合成液體燃料，還可以節省一部分建設費。

前面已經說過，焦爐的瓦斯，含有一半輕氣，四分之一沼氣，其餘是一氧化炭，二氧化炭等等。比方把一氧化炭加入輕氣，用化學還原法，取去養氣，再加輕氣和炭氣混合，就可以得到輕化炭的液體燃料。這又是一個製造液體燃料的方法。不過這個法子，現時還是試驗室裏面的工作。

五 結論

人類文明愈進化，生活需要就也愈複雜，所以銷耗原料的供給，不能和幾百年前一樣，任意浪費，不怕缺短，必定要想出種種方法，或是增加生產，或是利用廢物，總要達到了地無棄材的目的，纔能夠滿足人類需要的慾望。法國科學家貝奇福先生說，人類所以能夠稱爲萬物之靈，就是因爲他能夠役使天然現象的緣故。我想低溫蒸溜和製造合成液體燃料，以人巧奪天工，也是一種役使天然現象的表示。我們生在二十世紀時代的人類，若是不曉得利用時代進化的機會，仍然想過着舊單

的原人生活，那就未免太可憐了，恐怕也是潮流所不許罷。

世界煤業的進化，上幾節已經簡單的敍述了，但是反觀我國，卻怎樣呢？

中國全國最大的富源，無過於煤炭。但是，若把煤的蘊藏量採取量和銷耗量和世界各國比較一下，我們又應該作如何感想呢？現在把礦冶第十五期所登拙作『世界煤業之發展及其經濟之狀況』一文中，第一第三第四三表節抄如下，大家就可以明白了。

(一)世界蘊藏煤量表（第一表） 單位百萬噸 凡萬兆噸以下地方不錄

地方	煤	褐煤（褐煤一噸作〇、四〇二噸煤計算）	總計
比利時	一一、〇〇〇	—	一一、〇〇〇
德意志	一七五、四三六	一三、三五二	一八〇、八〇四
法蘭西	一六、七五一	一、六三二	一七、四〇七
英吉利	一八九、五三三	—	一八九、五三三
捷克斯拉夫	八、七八七	一二、四三四	一三、七八五
波蘭	一五〇、一四〇	一三一	一五〇、一九二
俄羅斯	六〇、三七七	八、五五八	六三、八一七
加拿大	二八三、六九五	九五〇、六一四	六六五、八四二
可倫比亞	二七、〇〇〇	—	二七、〇〇〇
北美合衆國	一、九八六、四〇三	一、八六三、四九九	二、七三五、五二七
中國	九九四、九八七	六〇〇	九九五、二二八
印度	七七、四四四	二、五四九	七八、四六九
安南	二〇、〇〇二	—	二〇、〇〇二
澳大利亞	一三三、九〇九	三二、六三三	一四六、〇二七
南非洲聯邦	三六、二〇〇	—	三六、二〇〇

附註 (一)日本及朝鮮總有量只有七、五七〇兆噸，故未列入。

附註 (二)上表所列除美國外，中國藏量最多列第二位，但是最近估計中國只有二一七、〇〇〇兆噸，也居世界第三位。

(二)各國歷年採煤表（第三表） 以百萬噸爲單位

國名／年份	一九二〇	一九二一	一九二二	一九二三	一九二四	一九二五	一九二六	一九二七	一九二八
北美合衆國	五九七	四五九	四三二	五九六	五五八	五二六	五九六	五四二	五一六
英吉利	二三三	一六五	二五三	二八〇	二七一	二四七	一二八	二五五	二四一
薩爾區	九	九	一一	九	一四	一三	一三	一三	一三
德意志	一五六	一六三	一六〇	八八	一四六	一六三	一七六	一八七	一八七
法蘭西	二四	二八	三一	三七	四四	四七	五一	五一	五一
波蘭	六	七	三三	三六	三二	二九	三五	三七	四〇
日本	二九	二六	二七	二九	三〇	三一	三一	三三	三四

國名									
英屬印度	一八	一九	一九	一九	二二	二二	二二	二二	二二
加拿大	一五	一三	一三	一五	一二	一一	一四	一五	一六
捷克斯拉夫	二二	二四	二二	二二	二六	二四	二五	二六	二七
澳洲聯邦	一二	一三	一二	一二	一四	一四	一四	一五	一四
南非聯邦	一〇	一〇	八	一〇	一一	一二	一二	一二	一二
俄羅斯	七	八	七	一一	一五	一七	二六	三二	三四
西班牙	五	五	四	六	六	六	六	六	六
荷蘭	三	三	四	五	五	六	八	九	一〇
中國	一九	一九	二三	一九	二〇	二四	二六	—	—
比利時	二三	二二	二二	二三	二三	二三	二五	二七	二七

(三)各國銷耗煤量表(第四表)　以百萬噸爲單位

國名 \ 年份	一九二〇	一九二一	一九二二	一九二三	一九二四	一九二五	一九二六	一九二七	一九二八
北美合衆國	五五九	四三四	四二三	五七三	四九九	五〇九	五六一	五二三	四九八
英吉利	一八八	一八一	一六〇	一七一	一八三	一七二	一八二	一八二	一六六
德意志	一五三	一六〇	一六三	一二八	一六二	一六三	一五〇	一八〇	一八九
法蘭西	五八	五〇	六九	六七	七五	八一	八四	八七	八四
捷克斯拉夫	—	二〇	一八	一八	二三	二三	二二	二三	二五
比利時	二三	一九	二五	二八	三一	三〇	三二	三五	三五
俄羅斯	七	八	一〇	一二	一四	一七	二六	三二	三四
加拿大	三二	二八	二五	三五	二七	二七	三二	三二	三四
日本	二八	二四	二七	二九	三〇	三〇	三二	三四	三五
意大利	七	八	九	一〇	一二	一一	一三	一四	一三

瑞典	三	二	三	四	五	五	五	六	二
西班牙	六	六	六	七	七	八	七	九	九

第四表裏面沒有列中國的銷耗量，實在說起來，中國每年產煤二千萬多噸，不是都供國內使用的，有一部份是運往南洋羣島和日本，假定都算是中國使用，也不過每人每年銷耗二十分之一噸，比美國每人每年五噸，英國每人每年四噸，德國每人每年二噸，相差得多了。

再說這二千多噸的煤炭內，有開灤五百萬多噸，撫順六百萬多噸，福公司本溪湖等一百多萬噸，都是外資開採的，剩下來中國自辦的，不過一千萬噸，這種國內煤業的危機，編者當另文專論。

說到煉焦呢？不要說新式的煉焦廠，只有井陘一個，沒有再增加的可能。就是說舊式土法煉焦廠，煉出焦來，往那裏發售呢？根本上沒有煉鐵煉鋼廠，焦炭有甚麼用處呢？

再說低溫蒸溜，最近幾年，也很有人留心研究，並且國內有好幾處的煤，是很合用的，但是到了現在，還談不到創辦這個事業。至於製造合成液體燃料，更是沒有影響的了。

幾年以來，入超數目浩大，算是中國最大的致命傷，入超中間，糧食尤佔重要。固然是因爲年年災亂，希望共匪肅清以後，地方平靖，糧食的產量，就可以增多。但是土地是有限量的，人口是每年遞加的，所以最重要的方法，還是要把同樣的土地，增加很多的產品，纔能夠供給人民的需要，這樣一來，就不能不倚藉人造肥料了。幸而近來製造肥料的方法，大有進步。肥料的主要原料爲亞母尼亞，製造合成錏需要多量輕氣，用水煤氣產生輕氣，是煤鑛最便利的事情。我國既然蘊藏有多量的煤炭，那末，我們未來的希望，總是無窮的。

液體燃料，比較固體燃料爲便利，這是無可諱言的，不要說飛機汽車，非用液體燃料不可。就是鐵路的火車頭，液體燃料，也漸漸有奪取煤炭地位的趨勢。製造合成液體燃料，已經有了相當的成績，那末，我國蘊藏有多量的煤炭，我們的希望又是無窮的。

時代的變遷，是很快的，有了相當可以希望的要素，若再有人埋頭苦幹，這個希望總有成功的一日。

參考書籍

Les houilles par Berthelot.

Distillation des combustibles à basse température, par courau et Besson.

Les combustibles liquides artificiels, par Mailhe.

Revue universelle des mines, 15 Janvier, 1 et 15 Septembre 1933.

La Science et la vie Octobre, Novembre, decembre, 1934.

鑛冶第十五期

二十四年三月十日脫稿。


吾乃自豪之父親。請來閱表
吾有一子，年十歲，伶俐非常，彼在體育上已獲有獎章三枚，其二得之賽跑，其一得之跳高，氣力健强，不亞於長彼十歲之人，吾女亦殊健美，在學校中常冠儕輩，彼將來當成一敏慧之婦女無疑，
吾固覺自豪，而其功要當歸之吾妻，蓋彼深知欲使兒童體格健康，則其食物必須適當，彼深信桂格麥片，足以助長肌骨，補充兒童因讀書遊戲所耗之精力，吾子吾女，日常食之，皆能充分表現成績，可見吾妻主張甚是，
各地商店 均有出售
QUAKER
WHITE OATS
吾亦日食桂格麥片，吾雖從事勞心之工作，頗覺桂格麥片能爲吾增加精力，使吾工作不倦，故吾可謂桂格麥片家庭中之父，殊覺自豪，
家庭之中。人人宜食桂格麥片。因其足以培成健强之體格。補血補腦。助長齒質。請試食之。觀其足以形成健康者爲何如。經濟不費。煮法簡便。二分半鐘即可煮熟。
桂格麥片
請認明罐上老人爲記
Quaker Oats
(二)

△QOC(4)—23:4

中國生絲業衰落原因之檢討

劉佐漢

一　生絲輸出銳減之回顧

我國蠶絲業之輸出，向佔世界第一位。自清季法人發明直繅製絲機械以後，生絲品位提高；日人又從而效之，我國以前之土法木車繅絲，遂受打擊。於是世界產絲國，以中國、日本、法國，鼎足而三矣。以後日人悉心研究生絲品質之精良，於民國六七年間，發明覆搖繅絲(俗稱揚返)法，繅絲時生絲易於乾燥，淨度(neatness 即絲條之光潔度)因之上進；民十五六年間日人又發明今日盛行之多緒繅絲機械，從此我國絲業，以繅絲法之遠遜於他人，乃一蹶不振，而呈今日之衰狀。

茲將我國全國近數年來生絲輸出之總數，列舉於下：

年份	輸出數(擔)
民一八(昭和四年)	一八九、九八〇
民二二(昭和八年)	七七、一六〇
民二三(昭和九年)	五四、六三二

根據上表，民國二十三年之輸出數，較二十二年減少百分之二十九；較民國十八年，則減少至百分之七十一之鉅。此種銳減之速力，實使吾人不寒而慄！茲再檢該數年上海生絲出口之統計一覘之：

年份	輸出數(擔)
民一八(昭和四年)	一一〇、八四四
民二二(昭和八年)	四四、七三七
民二三(昭和九年)	二三、一九三

僅於四五年間，我國生絲業之衰落，一至於斯；熱心於蠶絲業者，應如何劃策而應付之？

二　中國生絲業失敗之遠因

(1)市場之變遷　歐戰以前之生絲市場，集中於歐洲，尤以法國為中心。故我國以前生絲貿易，注全力於歐洲。大戰爆發，歐陸幾無寧土；戰後則又以經濟奇窘，而均為美之負債國，世界金融中心，乃由英倫而轉移至紐約。於是歐洲生絲銷路日益衰退，我國生絲業，亦因銷路之減退，而日益不景氣。另一方面，日本之蠶絲業本較我國為後進；曩昔該國

所產生絲之品位，不能與我國相匹，而於法國之生絲市場，乃無立足之地。卽全力向新興之美國推銷，於是美洲之生絲市場，遂爲日人所操縱。戰後市場中心轉移，美洲用絲量驟增至每年六十萬擔，幾十倍於歐洲。日本爲供給此大量需要，乃全力專注於蠶絲事業之改進。故日本蠶絲業所以能呈今日之興盛者，實爲美洲生絲需要之劇增所促成。反顧我國，忽視美洲市場，遂至一落千丈，而不可制止。

(2)育蠶與製絲分業　往昔我國蠶絲，概爲自給繅絲；因事實上有密切之關係，故於繭絲之品質，極爲講究。輓近自機械製絲盛行，育蠶與製絲形成分業；故育蠶者只求結繭之多寡，至於育蠶法之改良，繭絲品質之提高，每不暇顧及，於是繭絲逐漸低劣，生絲之品位亦每況愈下。

(3)不明海外生絲需要之傾向　生絲每因需用之不同，而決其鑑別之標準，注重其品質之某一部分。如法國則大都注重於生絲纖度(卽條紋)之粗細；美國 Real Co. 則注重於生絲纖度之偏差；Phoneix Co. 則注重於九米達。我國廠家，忽於此點，不究市場所缺者係何種生絲？不顧顧客所注重者係何？一方面而供給之，而注意之，以致不合需要之生絲囤積，生絲市面因之滯阻。

(4)生絲出口權被中間人所操縱　我國生絲出口權，向爲洋行家買辦階級所操縱；雖屬華洋人士兼有，然其主要目的，惟利而已。因立場之不同，對生絲品位之檢驗，往往率爾操觚，馬虎從事。每有以劣等生絲充作優等生絲，或以優等生絲視爲次等生絲出售之情事發生，此或則足損我國商業之信譽，或則令廠家蒙莫大之不利；影響於生絲之銷售者實大！

(5)生絲銷售權被中間人所操縱　生絲出口權既操縱於洋行家買辦者之手，因是於生絲之銷售，我國廠家從不問津。於是海外生絲市面消息隔絕，而任彼儕之捉弄，致有高價時低價出售之弊。

三　中國生絲業衰落之近因

我國生絲業失敗之遠因，既如上述，然而何以直至今日方呈急轉直下，不可自拔之勢？曰：是必檢討其近因。近因凡三：

(1)人造絲之競爭　人造絲在今日已爲衣料中之驕子；用量之突飛猛進，實足驚人者！茲錄美國歷年人造絲之用量以窺一斑：

年份	數量（單位一千磅）
一九一二（民元）	二、八六一
一九一六（民五）	六、六四三
一九二一（民一〇）	一九、七四七
一九二六（民一五）	六〇、八二七
一九二七（民一六）	一〇〇、〇二二
一九二八（民一七）	一〇〇、一三三
一九二九（民一八）	一三一、三二九
一九三〇（民一九）	一一七、一九六
一九三一（民二〇）	一五七、三五九
一九三二（民二一）	一五二、一七八
一九三三（民二二）	二〇六、七七三

觀上表，美國歷年用人造絲量，除一九三〇及一九三二兩年，較上年微有減少外，餘則逐年增加而其增加之數量，實駭人聽聞而尤以最近兩年爲最甚增加幾及於倍。此於生絲之前途，實爲一強有力之勁敵。夫人造絲與生絲之競銷雖不自今日始然以前人造絲之銷售以品質之遠不若生絲也，僅堪與棉織物相競；故生絲所受到之影響極鮮。近年來人造絲力求品質之上進，迄至今日而與生絲乃不相上下，故其銷路日廣，而生絲則不得不受其威脅，銷路遂日感黯澹。

人造絲與生絲之競銷上所佔之優勢甚多，茲析論之：

（a）價格低廉　人造絲之原料，爲棉花纖維及木質纖維等，價格較生絲之原料低廉遠甚；是以人造絲之價格，亦較生絲便宜幾倍。

人造絲天然絲價格比較表（表中所列爲一磅値美金數）

年份	人造絲	天然絲	比率
一九二五（大正一四）	二・〇〇	六・七六	三・四
一九二八（昭和三）	一・五〇	五・一七	三・四
一九三一（昭和六）	〇・七五	二・六三	三・五
一九三三（昭和八）	〇・六一	一・七一	二・八

人造絲價格逐年減低，生絲價格受其牽制，亦遂逐年轉低，其比率由三・四而減至二・八，展望前途，生絲與人造絲價格之比率，必當更趨下落。

（b）世界經濟之不景氣　自一九二九年整個世界捲入經濟恐慌之旋渦以後，人民購買力頓形薄弱，於衣食住各項生活必需資料，亦咸趨節儉。生絲價格，既較人造絲爲昂貴，自是銷路滯遲；而人造絲乃一躍而爲衣著原料之驕子矣。

（c）價格之安定　綢織廠家，概須於數月前預先定貨。然今日生絲市價，時有漲落，於一日之間，尚有不能一致者，何況數月之長期？故有所買生絲尚未織綢時，已有虧本之事。人造絲則不然，價格比較穩定；即或偶遇急漲或暴落時，亦每由人造絲廠家負賠償損失之責。所以綢織廠家對天然絲，每存觀望態度，而無購買之決心。

（d）推銷方法優良　人造絲廠家自知品質不能與生絲相比，且人造絲不能做二〇——二二分以下之絲條，於是極力注重於推銷方法。當歐戰結束，法國正疲於戰役，巴黎時裝製樣公司，幾瀕於倒閉，人造絲廠家乃乘機接濟原料；故今日所盛行之時裝，均適合於粗條份之人造絲所紡織者，實基於該時之一唱百和，有以成之也。於是人造絲乃有與生絲角逐於市場之可能。且人造絲廠爲獲得綢織廠之信用起見，每於銷售廠家設立研究所，以期在切合實際之需求上，作不斷之改進。對於綢織廠與時裝公司之試驗工作費，悉由人造絲廠家擔負。生絲廠家則絕無此項辦法。且人造絲之推銷廣告費，幾三十倍於生絲，宜乎生絲之銷路，瞠乎其後矣！

（2）中日貿易之競爭　日本自明治維新，注重於蠶絲生產後，其進展極速。近年來產絲量年達六十萬擔以上，約十倍於我國。觀下列二表，可知日本在美國生絲市場所佔之勢力：

（一）美國歷年生絲用量（擔）

年份	日本絲	歐洲絲	中國絲	合計
一九二六	四二〇、七三九	五、五二五	七五、二八二	五〇一、五四六
一九二七	四七八、四五九	二、八〇五	七〇、一一五	五五一、三七九
一九二八	五一二、一二四	四、二三六	五四、六五〇	五七一、〇一〇
一九二九	五四〇、六〇八	一二、七六七	六六、三七二	六一九、七四七
一九三〇	四七五、四三〇	一七、〇〇八	八九、七八八	五八二、二二六
一九三一	五〇五、七六六	二二、九六四	六六、一六五	五九四、八八九
一九三二	五一八、七九四	一二、九七七	二二、〇四七	五五三、八一三
一九三三	四二六、三五八	一六、八六九	二六、二〇〇	四六九、四二七
一九三四	四四六、〇〇四	五、三八六	一〇、三一六	四六一、七〇六

（二）中日歐歷年運美絲量（擔）

年份	日本	歐洲	中國	合計
一九二六	四二一、〇八八	六、一九六	七六、九一六	五〇四、二〇〇
一九二七	四八三、九〇五	二、七二一	六五、八一五	五五二、四四一
一九二八	五〇九、一四七	四、〇八三	五三、一四八	五六六、三七八
一九二九	五六三、〇六八	一三、五九〇	八四、九五三	六六一、六一一
一九三〇	四五七、〇三四	一七、五六三	七五、二八七	五四九、八八四
一九三一	五一九、四一七	二二、九五三	六三、五四九	六〇五、九一九
一九三二	五一二、二七四	一三、五五〇	二一、三七一	五四七、一九五
一九三三	四五九、三九四	一九、二五〇	二四、七三二	五〇三、三七六
一九三四	四二一、〇〇六	二、〇四一	七、八〇七	四三〇、八五四

美國年用絲量在五十萬擔以上。卽以一九二九年我國銷絲最高額之八萬四千九百五十三擔計，僅佔總數七分之一。一九三一至一九三二年間我國運美絲量由六萬三千五百四十九擔，驟減至二萬一千三百七十一擔，減少倍數竟達三倍；一九三三至一九三四年間，更由二萬四千七百三十二擔，減至七千八百零七擔，僅佔該年總數百分之一・八強。而以此數與當年輸入之日本生絲相較，幾六十倍於我國，佔該年總數百分之九十有八，相去實不啻霄壤！故我國近四年來在美國之生絲傾銷情形，可謂完全失敗。

玆再一檢素爲我國所佔有之歐洲生絲市場與日本之競銷情形：

近幾年來中日兩國運歐絲量之比較（擔）

年份	日本	中國
民十九年七月至民二十年六月	二一、四九三	三七、二五五
民二十一年	二四、一四五	二一、八〇〇
民二十二年	二八、四四五	三二、四〇五
民二十三年一月至五月	四六、〇〇〇	三四、〇〇〇

民二十我國運歐絲量爲三萬七千二百五十五擔，民二十一則減至二萬一千八百擔，以後雖有增加，但爲數極微，終不能超出二十年之最高額，而日本生絲之運歐，則年有增加，尤以二十三年之五個月中之數，爲最可驚人。長此以往，我國僅剩之歐洲市場，恐亦將爲日本所侵奪。

中日生絲貿易之競爭，於此可見

(3)美國白銀政策之影響　生絲價格受人造絲之牽制，而逐年降低，上已述之矣。下表爲美市場歷年來一磅天然絲值美金之比較：

一九二六	五·七五	一九三〇	三·二三
一九二七	五·六五	一九三一	二·八六
一九二八	五·二三	一九三二	一·一八
一九二九	四·九三	一九三三	一·六〇

一九二六年生絲價格爲每磅五·七五金元，至一九三一年爲二·八六金元，而我國未受其影響者，因匯兌問題之關係也。一九二六年美金一元合國幣二元，以二元乘五·七五，合國幣一一·五元。此後美金漸漲，至最高時美金一元合國幣五元，以一九三一年之二·八六乘五元，則合國幣一四·三元。故生絲價格在海外雖日漸低落，然以我國國幣計算，反有上漲之勢。美自羅斯福上臺後，實行通貨膨脹政策，提高銀價，外匯由三十元漲至四十元。今以四十元美匯算，則合國幣二元五角，適爲一九三一年之五元之半；是以我國生絲價格，於無形中減低二分之一，實爲貿易上之莫大損失。日本則不然，當美國實行通貨膨脹政策之際，日本卽急起直追，接踵亦實行同樣政策，使日金與美金仍保持以前相當平衡之狀態。以前日金一圓合國幣二元，最近則僅値七角左右。所以銀價提高，於我國銀本位國家影響殊大；而於日本則毫無損害，並可減低我生絲貿易上競爭之能力。



四　結論

綜上所述，我國生絲業之衰落，決非偶然之現象；蠡測前途，殊堪隱憂！蠶絲本爲我國農村經濟之命脈，我國工業品輸出之大宗，國計民生，實利賴之。倘或因循遷延，欲徼倖冀其自然復興，或隔靴搔癢，僅作表面上治標之救濟，則將來之結果，實有不堪設想者！然則治本之策何由？曰：茲問題大，是必集中全國專家之心力，外察大勢，內審國情，作有系統之計劃；然後合政府人民之全力以赴之，則生絲前途，庶有豸乎！

工程學家及算學家注意

NON-INTERPOLATING LOGARITHMS, COLOGARITHMS AND ANTILOGARITHMS

By Frederick W. Johnson, M.A.

Arranged so as to give Four- and Five-Place Logarithms and Antilogarithms and Four-Place Cologarithms by mere inspection, without any calculation whatever; and provided with a Thumb-Index enabling the user to turn instantly to any value recorded in the tables.

No. 1 of the simplified series	
Limp cloth, sewed and punched ..	$4.40
No. 2 of the simplified series	
Flexible fabrikoid	$6.19

EASILY INTERPOLATED TRIGONOMETRIC TABLES WITH NON-INTERPOLATING LOGS, COLOGS AND ANTILOGS

By Frederick W. Johnson, M.A.

The FORMER supplied with tables of proportional parts that give every sixtieth of differences for both Natural and Logarithmic Functions, also with Logarithmic Functions at intervals of L″ for 0° to 3° and for 87° to 90°;

The LATTER arranged so as to give Four- and Five-Place Logarithms and Antilogarithms and Four-Place Cologarithms by mere inspection, without any calculation whatever; and BOTH provided with Thumb-Indexes which enable the user to turn instantly to any value recorded in the tables.

No. 6 of the simplified series	
Semiloose-leaf 6WC (without covers)	$4.68
No. 6B (in cover "B")	$6.74
No. 7 of the simplified series	
Flexible fabrikoid	$9.63

上列各書在上海河南路

商務印書館發行所發售

商務印書館出版

河工學（大學叢書）

精裝一冊四元
平裝二冊三元二角

鄭肇經著

著者曾從德國特萊司登大學教授恩格司氏(Engles)研究水利，回國後任河海工科大學教授多年。恩氏爲世界著名之治河專家，在河工學理方面發明甚多，著作亦極豐富。著者曾親承恩氏教益，本書內容多以恩氏學說爲本，並旁參中外水利名著及我國治河理論與實例，擷摘精華，以期完備。選擇專門名詞，亦頗審愼。後附錄河工模型試驗概要一篇，全書內容豐富，堪充大學教材。

馮雄著 河工 工學小叢書

一冊 五角五分

實業計劃水道要論（史地小叢書）

一冊五角

陳湛楷著

總理「實業計劃」一書，關於山水統系尙缺簡明解說專書，學者苦探索之煩而難得其要領。本書以山系及水道爲綱，窮源竟委，詳爲敍述，更旁及於氣候、土宜、交通、經濟，而於國境河流之歷史及海岸港灣之形勢，莫不瞭如指掌。其關於水道改良計劃，幷多徵引近代名家意見，而折衷於總理之書。全書統分三編：(一)緒論，(二)流域總論，(三)流域各論。內容繁博，體裁新穎，允稱傑作。

水力機（工學小叢書）

蔡昌年著 一冊三角五分

導淮入海工程之現階段

楊哲明

一 導淮計畫之概觀

我國最著名之大水害有二：一爲黃河之頻年潰決，一爲淮河之頻年泛濫；黃淮兩域之農田，隨時有淪爲汪洋之可能；黃淮兩域之農民，亦隨時有淪爲餓殍之厄運。於是關心水利之興修者，莫不以治黃導淮爲當務之急。就導淮而論，計畫考核，垂數十年，徒以費用過大，未克興工。茲將導淮委員會未成立以前之各種導淮計畫概況，列表如左，以備參考。

各種導淮計畫概要表

類別	計畫時期	淮域上游	規定淮水入洪湖之最大流量（每秒立方公尺）	淮幹	入淮及與其有關聯之各幹河	其他	沂沭運及淮幹土方工程
		計畫大綱					各
美國紅十字會工程團代表	民國三年	無計畫	五、六〇〇	導之入江酌設閘壩	治運並使沂沭二水入海酌設閘壩	浚墾洪澤湖全部	淮運土方工程 美幣 三五、六九〇、〇〇〇元
前江淮水利局	民國七年	無計畫	三、五〇〇	淮水導之入江百分之二十六導之入海（由廢黃河線）百分之二十留存湖中酌設閘壩	治運導沂沭分道入海酌設閘壩		國幣 六三、三〇〇、〇〇〇元
前安徽水利局	民國八年	有計畫線無說明	三、二〇〇	每秒四四七〇立方公尺爲南幹入江每秒一九八一立方公尺爲北幹由射陽湖入海酌設閘壩	治運導沂沭入海	新闢睢汴河穿過洪澤湖合北幹入海浚墾洪湖湖底	國幣 六一、六〇〇、〇〇〇元
美國費禮門工程師	民國九年	無計畫	五、六〇〇	開遙直新河導淮趨臨洪口入海酌設閘壩	闢新支河引沂沭匯淮幹新河入海酌設閘壩	浚墾洪湖南部	美幣 六、〇〇〇、〇〇〇元
前全國水利局總裁頁良	民國十四年	上自洪河口以至渦河口分段整治	三、五〇〇	每秒三〇〇〇立方公尺淮水量導之入海每秒七〇〇〇立方公尺淮水量導之入江酌設閘壩	治運導沂沭分途入海酌設閘壩		國幣 六九、七五〇、〇〇〇元

項					
工費統計 沂沭運及淮幹閘壩工程	淮運閘壩工程 美幣 1,240,000元	3,940,000元	4,000,000元		5,600,000元
海口建樓工程		1,800,000元			1,800,000元
浚墾洪湖工程	美幣 2,840,000元		6,400,000元		
附項			（亂石料）6,000,000元		減河地價 140,000元
淮域上游工程			9,700,000元		85,340,000元
購備機械及工程管理費					48,000,000元
總計	美幣 30,000,000元	國幣 69,000,000元	國幣 88,000,000元	美幣 6,000,000元	210,000,000元
備考		查民十公佈之皖淮水利計畫並未統計在內			

自國府設立導淮委員會專主導淮工事以後，於是確定江海分疏之原則，以定導淮工程之大計，茲將其各一期工程計畫及經費表分別轉列於後。

導淮委員會第一期工程分年經費計算表

工程類別＼年別	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	總計
排洪工程	8,328,200元	8,328,200元	7,728,200元	7,888,200元	600,000元	32,872,800元
（一）建築蔣壩鎮洪澤湖口活動壩及船閘魚道	1,000,000元	1,000,000元				2,000,000元
（二）開挖淮河入江水道	7,328,200元	7,328,200元	7,328,200元	7,328,200元		29,312,800元
（三）修築洪澤湖圍堤及洩水閘				560,000元	600,000元	1,160,000元
（四）建築中運河活動壩三座			400,000元			400,000元
灌溉工程	140,000元	740,000元	3,040,000元	2,300,000元	3,380,000元	9,600,000元
（一）添設裏運河各閘洞新式閘門	100,000元					100,000元
（二）改建通揚運河口閘門	40,000元					40,000元
（三）開挖洪澤湖至運河閘之幹渠及建築進水閘		740,000元	740,000元			1,480,000元
（四）興築高寶湖區墾闢工程			2,300,000元	2,300,000元		4,600,000元

(五)開挖鹽河至串場河之渠					三、〇〇〇元	一、一一〇、〇〇〇元
(六)開挖運河閘至串場河之渠					三、二四〇、〇〇〇元	三、二四〇、〇〇〇元
航運工程	一、九一五、二〇〇元	一、六三〇、九〇〇元	一、六五一、六〇〇元	二、〇〇〇、〇〇〇元	一六〇、〇〇〇元	七、三五七、七〇〇元
(一)建築淮陰邵伯二船閘	七四〇、〇〇〇元					七四〇、〇〇〇元
(二)自劉老澗至三江營及懷遠至蔡公閘航道浚深及築堤	八七五、二〇〇元	八〇〇、〇〇〇元			一六〇、〇〇〇元	一、八三五、二〇〇元
(三)建築蔡公新浦龍溝二船閘	三〇〇、〇〇〇元	六〇〇、〇〇〇元				九〇〇、〇〇〇元
(四)建築龍溝活動壩及草壩共三座		二〇〇、〇〇〇元				二〇〇、〇〇〇元
(五)自蔡公閘至新浦閘航道浚深及築堤		三〇、九〇〇元				三〇、九〇〇元
(六)建築劉澗河定得勝三船閘			一、一〇〇、〇〇〇元			一、一〇〇、〇〇〇元
(七)自叢家口至劉澗閘航道浚深及築堤並改建鐵路橋			五五一、六〇〇元	二、〇〇〇、〇〇〇元		二、五五一、六〇〇元
總計	一〇、三五三、四〇〇元	一〇、五九九、一〇〇元	三、四一九、六〇〇元	三、一二八、二〇〇元	四、一一〇、〇〇〇元	四九、五四〇、五〇〇元

導淮委員會第二期第三期工程一覽表

工程期次	工程項目	工程細目	工費估計
第二期工程	排洪工程	(一)沂河治導工程	九、五九六、四〇〇元
		(二)泗河治導工程	三七二、〇〇〇元
		(三)沭河治導工程	七、七五九、二〇〇元
		(四)淮河上游幹河治導工程	七〇、〇〇〇、〇〇〇元
	灌溉工程	(一)裏運河開浚汜水至高郵之河槽及增高淮安至汜水之隄頂	七五七、六〇〇元
		(二)建築串場河通海及通揚運河通江諸閘	待估
		(三)中運河不牢河兩岸建閘開渠	待估
	航運工程	(一)疏浚山東南運河並建造船閘以達黃河	待估
		(二)淮河懷遠建造船閘及活動壩	待估
		(三)臨洪口灌河口海港工程及灌河港埠工程	待估

第三期工程	排洪工程	(一)淮河上游各支流治導工程	待估
		(二)山東南運河湖上游治導工程	待估
	灌溉工程	(一)山東南運河湖各區農田水利	待估
		(二)淮河上流各區農田水利	待估
	航運工程	(一)添築船閘連絡裏運河鹽河與串場河之航運	待估
		(二)浚深各河渠並添築船閘航行二千噸之船隻	待估
	水電工程	(一)蔣壩洪澤湖口水電工程	待估
		(二)微山湖口水電工程	待估

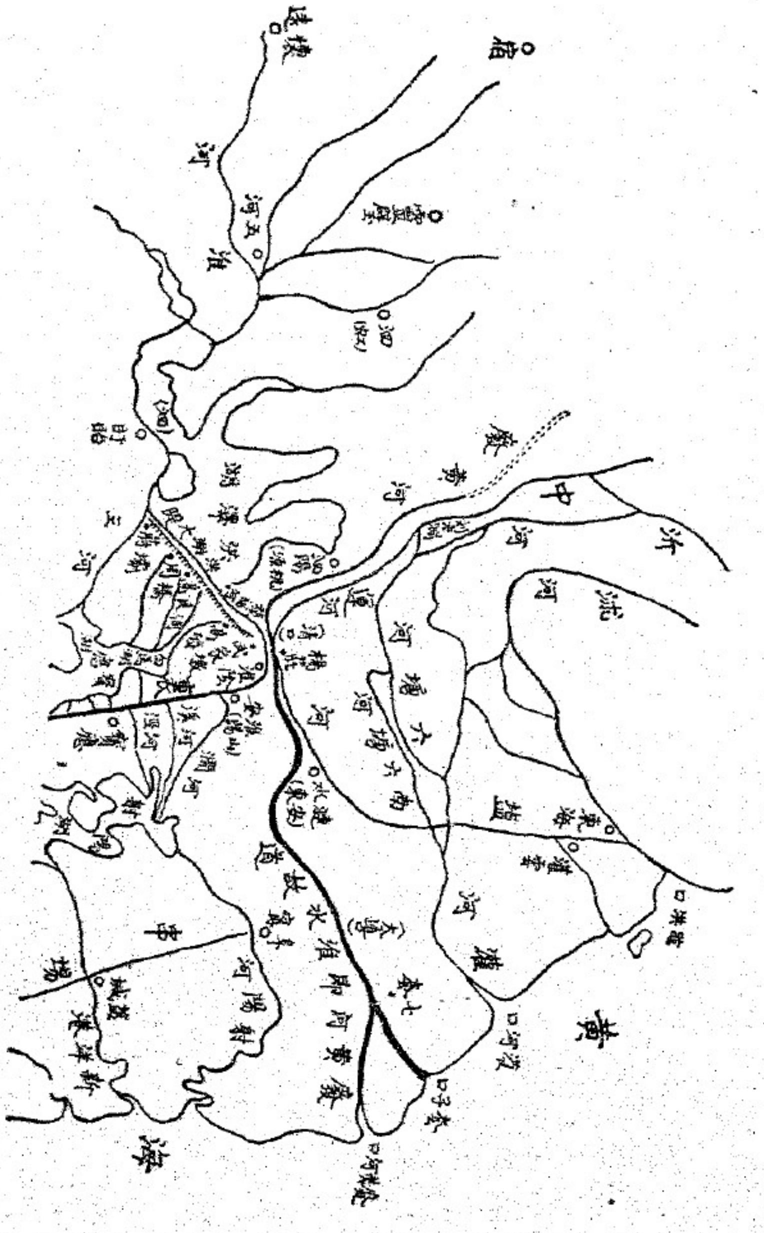
該會自決定導淮工程計畫以後，復以入海水道，選定三條路線：第一線，由張福河經鹽河至套子口入海；第二線，由天然河直達套子口入海；第三線，由張福河經廢黃河至套子口入海。

導淮入海三路線計畫經費比較表

路線	第一路線	第二路線	第三路線
起迄地點	由張福河經鹽河至套子口	由天然河直達套子口	由張福河經廢黃河至套子口
長度（公里）	一六九・〇四	一六五・四二	一七一・九七
水面比降	(一)〇・〇〇〇〇五七五（張福河） (二)〇・〇〇〇〇五八一（鹽　河） (三)〇・〇〇〇〇九二六（新闢河）	〇・〇〇〇〇七八五（新闢河）	(一)〇・〇〇〇〇五七五（張福河） (二)〇・〇〇〇〇七八五（廢黃河）
河底寬度（公尺）	(一)一六二 (二)七八 (三)一一〇	一二〇	(一)一六二 (二)一二〇
兩堤相距（公尺）	(一)四五〇 (二)三〇〇 (三)三五〇	三五〇	(一)四五〇 (二)三五〇
水量滿槽時之深度（公尺）	(一)七・〇〇 (二)九・七五 (三)七・五〇	七・五〇	(一)七・〇〇 (二)七・五〇

入海槽之流量立方公尺秒	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇
開挖土方（公方）	一二〇、二八〇、〇〇〇	一四三、六四〇、〇〇〇	一七七、七〇七、〇〇〇
築堤土方（公方）	一五、〇五七、〇〇〇	一四、五八二、〇〇〇	一〇、九四二、六〇〇
徵用民地（畝）	一二五、七〇	一四〇、一一〇	（黃河舊槽不在內）六五、八五〇
遷讓民房數目（戶）	二、五五五	三、一一六	一、六〇〇
活動壩及船閘數目	活動壩二座船閘一座	活動壩二座船閘一座	活動壩二座船閘一座
經費總數（元）	二五、〇一七、〇〇〇	三〇、五六一、六〇〇	三四、二六九、一〇〇

上表之三路線，如以工程經費爲比較之中心，則以第一路線爲最經濟，但以鹽河兩岸居民頗多，悉令遷移，亦屬不易。第二路線之路程最短，河槽最直，惟悉由平地開挖，徵用民地亦多困難。第三路線雖工費較多，徵用民地則較少。於是經導淮委員會於民國二十年九月全體大會議決採用第三路線。



二　初步導淮入海工程之籌畫

（甲）計畫及經費之確定

導淮入海工程，自經決定採用第三段路線，係由張福河經廢黃河至套子口入海以後，其原計畫規定，河底開挖寬度為一二〇公尺，隄距為三五〇公尺，所需工程經費約三四、〇〇〇、〇〇〇元以上。

二十三年五月，江蘇省建設廳即有導淮入海初步工程兩年計畫之擬議，其河線係由張福河循廢黃河槽至七套離廢黃河由套子口入海，全線計長約一七二公里，兩堤距離為三五〇公尺，除河寬度由一二〇公尺減為三五公尺以外，其他一切仍照導淮委員會原定之計畫辦理。計需開挖土方為六千六百六十餘萬公方，築堤土方為五百餘萬公方，均用徵工辦理，為體念工伕計，仍按方酌給伙食費，計需六百八十餘萬元。同年八月，江蘇省政府呈請中央核准，發行水利建設公債二千萬元，以六百萬元，撥充導淮入海工程之用，於是導淮入海之經費問題，始告解決。

（乙）導淮入海工程處之成立

江蘇省導淮入海工程處之組織規程，自經省政府委員會於二十三年九月二十一日第六九一次會議通過以後，工程處即於十月一日成立於淮陰，設正副處長及總工程師各一人，工程師三人，副工程師四人，佐理工程師若干人，分別辦理各項工作。此外，以工程路線之長度為一七二公里，復設立段工程事務所十二處，分別主持茲將各段工程事務所之地點，工長以及徵工人數，列表如左。

導淮入海工程處段事務所一覽表

段別	段事務所地點	工程長度(公里)	工伕人數
淮陰	淮陰西壩鎮北鹽公棧	二〇・七	二〇〇〇〇
泗陽	淮安馬廠	一一・二	一〇〇〇〇
江都	淮安谷家圩	五・一	五〇〇〇
泰縣	漣水城外大王廟	三・八	五〇〇〇
高郵	漣水城外大王廟	一〇・五	一〇〇〇〇
寶應	淮安大陵集	一一・四	一〇〇〇〇
淮安	漣水下營	二三・〇	二〇〇〇〇
漣水	漣水甸湖	二三・〇	二五〇〇〇
興化	阜寧東坎	一〇・三	一〇〇〇〇
東台	阜寧東坎	三・〇	五〇〇〇
鹽城	阜寧七套	一一・三	一五〇〇〇
阜寧	阜寧五房莊	二三・一	一五〇〇〇

三　導淮入海工程進行之實況

導淮入海工程處組織成立以後，乃於二十三年十一月一日，舉行開工典禮於淮陰，此實為蘇省空前之重大水利建設事業。導淮入海工程，上起淮陰西北之楊莊，下迄阜寧東北之套子口入海，全長一百六十

餘公里，河底寬三十五公尺，挖土淺者七公尺，深者十三公尺，總計土方六千八百五十餘萬公方，由淮陰、淮安、寶應、高郵、江都、東臺、興化、泰縣、阜寧、鹽城、漣水、泗陽等十二縣，徵工辦理，每縣出工伕自五千名至二萬五千名不等，工程處以各縣徵工人數，配定土方，畫分爲十二段，合力進行。在開工之初，以各縣徵工手續，辦理未臻完善，更以天寒地凍，頗影響於工程之進行，以至與預定之工作進行計畫，相差懸殊。但以此項大舉徵工，事屬創舉，自難期其完善。江蘇省政府定於本年二月初召集關係各縣縣長及工程處會議討論，乃規定徵伕徵收貸金及徵伕貸金並用辦法，即不願出伕，准交納貸金，由工程處代爲僱伕，貸金款項，由財政廳統收統支，以杜流弊。淮漣泗三縣，照原額徵足工伕，每方額外增加津貼五分，以資鼓勵。工程處爲適應工事之便利進行起見，又將原有之十二段，合併爲九段，即將江泰高寶四段合併爲江泰段，高寶段；興東阜三段，合併爲興東阜西段，興東阜東段。經一度改併工段以後，今春開工，進行順利。據工程處之報告，自併段以後，淮陰泗陽淮安漣水鹽城高寶等段，仍照徵工辦理。江都興化阜寧等段，則採用包工制。自開工以後，工伕到工已臻踴躍，故工程之進行頗速。現每日到工之工伕，已有十二萬五千餘人。爰將各段工程進行之實況，分別述之。

(1)淮陰段　此段當淮黃交匯之衝，上接順清河（運河在楊莊碼頭間又名順清河）與新挑之淮陰船閘引河相對，爲導淮入海工程淮陰段之起點，楊莊草壩爲運河工程局所築，迤下預留一百五十公尺，所以洩運水盛漲，便於築壩，以保護工程之安全，現築之柴土壩，長約一百二十公尺，尚未竣工。全段計長二十公里許，額徵工伕二萬人，最近到伕，已達二萬二千人，截至四月二十一日止，已收土計一、四七二、五七〇公方，預計四月底可完成一百七十萬公方。

(2)泗陽段　此段上年已成土方，計二十餘萬公方，爲全工之冠，惟以散工既早，復工又遲，成績未著，現在到工約七千人，僅及額徵百分之七十，截至四月二十一日止，已收土方五八〇、四四四公方，預計四月底可完成七十萬公方。全工計長十一公里有奇，設監工處三處，管工收方，又排水站三站，從事於治水之工作。

(3)江泰段　江都泰縣兩縣改徵貸金各五千人，工地毗連，合併爲江泰段，長八・九公里，地勢高阜，舊泓經行此段，陡折而北，迤邐而東，成半環形，地名谷家灘，爲新河裁灣取直之工段，上年江都縣僱工代徵，已成土方十萬公方。泰縣徵集工伕二千餘人，津貼優於他縣，成績秩序，均較他縣爲佳，完成土方約十五萬公方。按諸百分比，以此段成績爲最佳，現在改用徵金，由工程處僱工一萬人代挑，已簽訂攬約者七千人，截至四月二十一日止，已收土方三〇八、四三五公方，約計未收土方一七七、五二三公方。預計四月底可完成五十七萬公方。

(4)高寶段　此段爲高郵寶應兩段併成，高寶兩縣額徵各一萬人，高郵全部認繳貸金，寶應則以徵工貸金各居其半（各五千人。）高郵工段，由該縣代募工伕二萬名，現計到工者，達七千餘人，寶應貸金工

段，由工程處統籌辦理，已訂攬約者四千人，正在接洽者一千人。徵工部份到伕四千餘人。截至四月二十一日止，已收土方四五九、八七九公方，未收者約一八、八三二公方，預計四月底止，可完成七十五萬公方。

(5)淮安段　此段工長二十三公里許，原以額徵工伕二萬人計算而劃定，嗣准減徵五千人，由工程處僱工認挑，工段長度比縮爲十七公里有奇，工伕最多達萬餘人，僅及額定三分之二，上年已挑土方三萬公方，截至四月二十一日止，已收土方五四七、三三七公方，預計四月底可完成七十四萬公方。

(6)漣水段　此段長二十三公里有另，徵工二萬五千人，與阜寧段同爲最大之工段，本年大舉工，到伕超過定額，達二萬八千人，四月二十一日止，已收土方一八〇、五三一公方，未收約一六〇、四四〇公方，預計四月底可完成二百三十四萬公方，成績統計，遜於阜寧，從此兼程並進，成績當有可觀，蓋人數衆多，工作效能之增高，實爲必然之結果。

(7)興東阜西段　此段別於東段而言，以興化徵工二千人，東台一千人，並調撥阜寧徵工一萬一千七百人補充之，挑挖前興東兩段之工程，現在到工工伕，各縣均逾額到工，總數達三萬餘人之多，截至四月二十一日止，已收土方一、六二二、九六二公方，未收約三八四、七六九公方，預計四月底可完成二百四十萬公方，成績之優，爲全工之冠，工地荒僻，無適宜房屋，辦公設段事務所於阜寧縣之東坎鎮，距工較遠，另在工地設監工處三處，排水站三站。

(8)鹽城段　此段新河線，自大張莊至八套，長十一公里強，完全爲裁灣工段，村莊較多，地勢亦高，迭據人民要求，格於原定計畫，無法變更，懸案數月，方始解決，故開工最遲，工伕亦少，上年完成土方，尚不足二千公方，鹽城縣額徵二萬五千人，現因徵工困難，請求以五千人繳納代金，現在到工人數達萬餘人，另撥調阜寧工伕補充足額，截至四月二十一日止，已收土方四八四、二八四公方，約計未收二五、八九二公方，預計四月底止可完成十八萬公方。

(9)興東阜東段　本段即前阜寧段，以西段撥調阜寧工伕補充工作，而以興東兩縣一萬二千人代金僱工，擔任本段工程，蓋工段濱海，施工艱難，徵伕不能勝任，而以代金僱工任之，予阜寧縣工程之便利也，河線終點，舍廢黃河口循套子口入海，俱屬平地開浚，而地勢低濕，滲水極湧，畚鍤難施，此段工程，挖深見水，排洩不及，遂將工段延長，先挑上層土方，得尺進尺，相機進行。此段工長二十三公里，爲大段之一，阜寧縣額徵亦二萬五千人，除調撥西段工伕一萬二千七百人外，此段工伕約一萬三千餘人，截至四月二十一日止，已收土方一、〇〇八、四一〇公方，未收約二十三萬公方，預計四月底可完成一百三十九萬公方。

就各縣而論，阜寧縣徵工最爲踴躍，成績無出其右，合東西兩段及最近調撥鹽城段逾額到工工伕，共達三萬三千餘人，截至四月二十一日止，已收土方二、三〇二、一四八公方，未收約計五十七萬公方，預計四月底可完成三百四十餘萬方，居全工之第一位。東段事務所設於阜

事務之瓦易莊，另設監工處四處，本段滲水量湧，排水工作極關緊要，已設排水站四處，加裝引擎，晝夜工作，猶感難於排洩，是為當前之嚴重問題也。

總觀上述之各段工作情形以及實做之土方數量，導淮入海施工之現況，已可得其梗概。初步工程之計畫原定為兩年完成，所謂兩年者，係指農隙之時間而言。換言之，卽利用每年十一月至次年五月間之農隙，為徵工期間，中間除去雨雪停工休息日期之外，實在工作日期，不到五個月，故名為兩年，實際則僅十個月而已。以十餘萬工人，於十個月期間，完成一百六十餘公里長度之挖河工程，實做土方六千八百萬公方，此種大規模之水利建設工程，實為我國近百年來所罕有。現在第一期工程，已定於本月底結束矣。

二四年五月二十五日，鎭江。

參考資料

(1)導淮工程計畫書——導淮委員會印行

(2)江蘇建設第二卷第一期——江蘇省建設廳印行

(2)導淮入海工處工作月報——蘇報導淮週刊

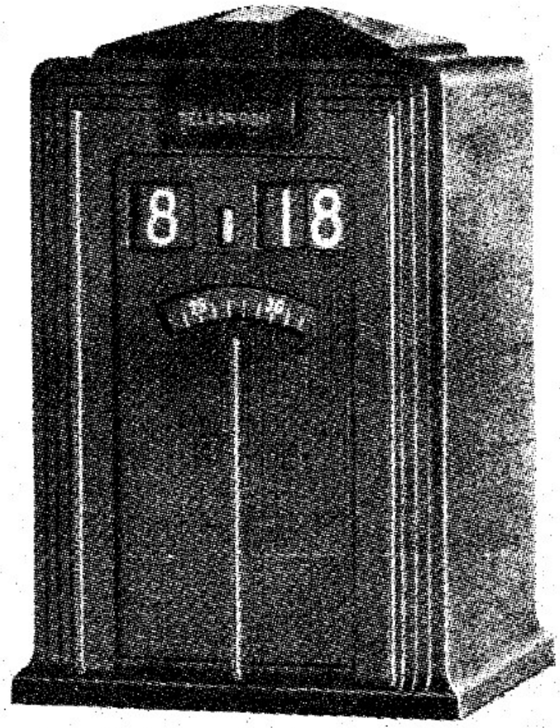
名字的買賣

序

在薩爾伐陀 (El Salvador) 的太平洋口岸聯合市 (La Union)，最近發生一件有趣的事情。有一個印第安工人，叫做 Salome Haltmayer 的，最近到郵局去詢問有沒有給他的信，郵局的職員看到這個名字，就問他是不是瑞士人，他說他父親的名字是 Juan Anastacio Barrca，母親的是 Sebastiana Gaitan，而他自己的名字則是用五〇個 Centavos 買來的。

「我是從一個尼爪拉爪的紳士買得這個名字的，他告訴我說，這名字在瑞士是很有名的，五〇個 Centavos 是很便宜的。還有許多名字的代價更貴，我有許多朋友，他們是出了八〇個 Centavos 到一 Peso 的代價買來的。」

奇異牌「泰來康」電鐘爲美國「奇異」電氣公司出品構造精巧式樣美觀計時準確特點甚多如自能啓動不用加油無快慢之虞用時祇須將插頭置于任一電口處便可



中國獨家經理

美商慎昌洋行

圓明園路二十一號

△AMC(10)-24:7

GENERAL ELECTRIC

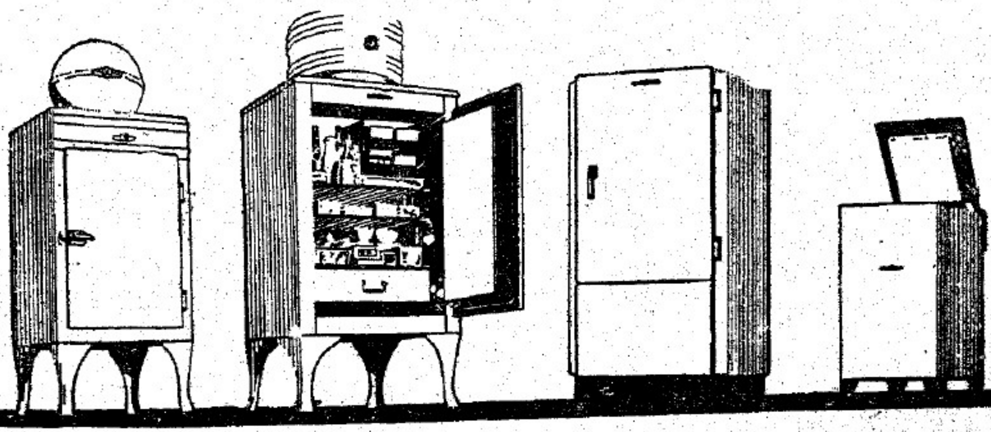
一九三五最新式電氣冰櫥

美國奇異電器廠出品

上海美商慎昌洋行獨家經理

圓明園路四十三號　電話一二五九〇

訂有分期付款辦法



△AMC(9)-'4:6

金水閘的完成

顧其華

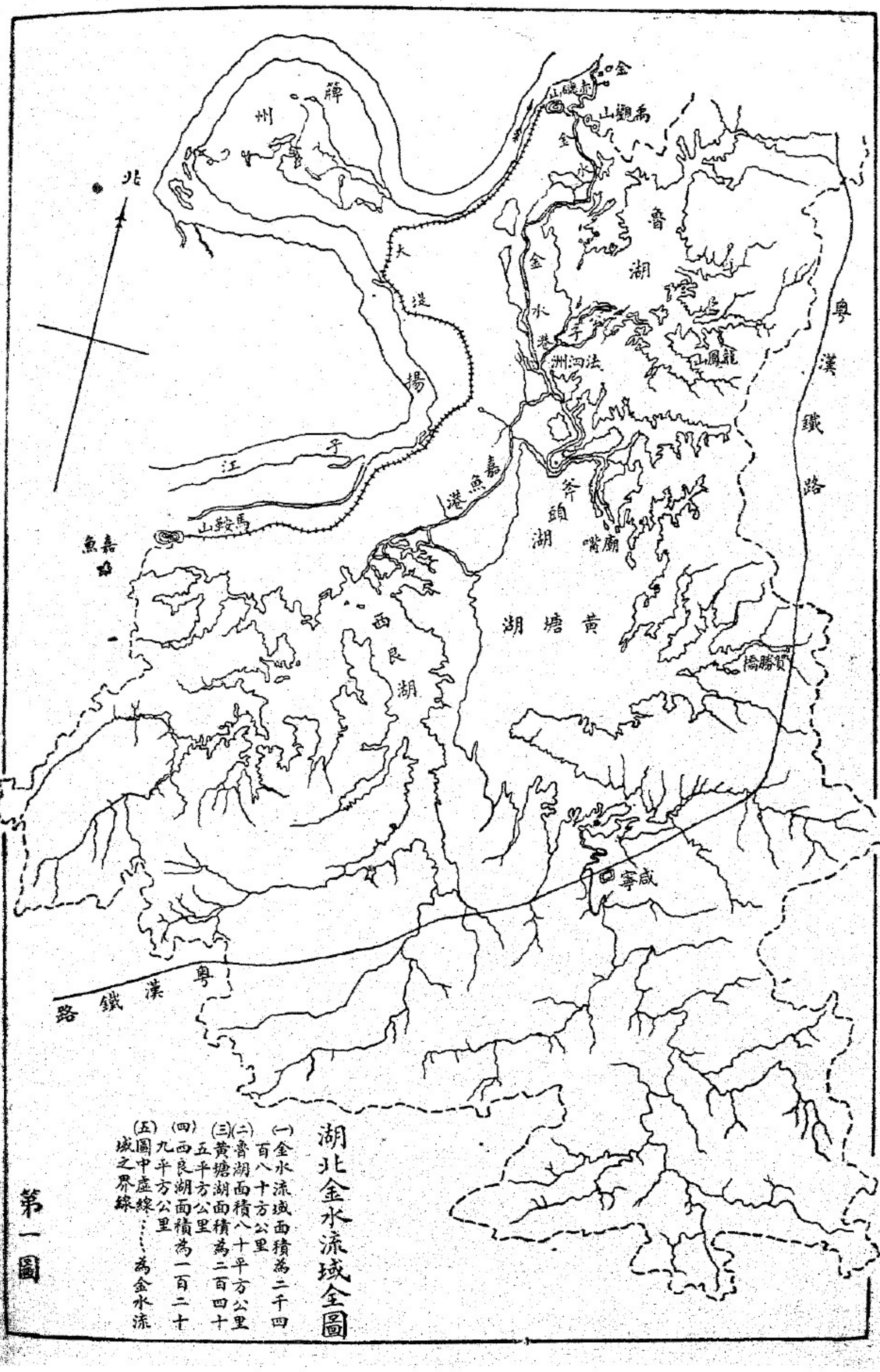
很多的國際著名的學者，如馬扎亞爾、拉狄克等，他們討論到中國的政治經濟問題時，常把水利問題看做中國歷史上政治社會變動的主要因素之一。本來，在靠天吃飯的所謂「以農立國」底國家，無疑地，水旱災祲或風調雨順，對於治亂的影響，一定不小——雖則政治的良窳，也會反射到水利的興廢。這兩者眞是互爲因果，關係極其密切。

到現在，外鑠的資本主義經濟，在中國已經日益增強牠的領導作用，然而固有的封建經濟，還沒有全然喪失其重要性。所以水利興廢，仍然有他對於社會基礎上重要的作用。進一步說，就是資本主義經濟已經成爲主導了，而河道運輸和食糧生產也還是社會上極重大的問題。因此，中國水利現狀以及近年水利建設進展情形，就不獨是工程家感有興趣的問題，而成爲政治經濟研究者以及一般人民共同注目的事情了。

在一九三四年中，值得注意的，有兩件較大的工程：一是導淮委員會開始了導淮初步計劃的實施，淮陰、邵伯、劉老澗三處船閘，已經於八九月中先後動工，而同時江蘇建設廳也在十一月中行了導淮入海水道破土典禮。這一工程的完成，將會引起怎樣大的影響，淮水流域的每個農民，都能想像得出來。另一件事就是本文要敍的湖北金水的建閘工程。這雖不及導淮規模之大，而牠的影響倒也不見得很小。

一 金水流域情形及其受災實況

離武昌西南三十公里，有一個很大的村鎮叫金口鎮，這就是金水入江之口。金水古名塗水，是揚子江在湖北省重要支流之一，源流支衍，牠的流域包括嘉魚、蒲圻、咸寧、武昌四縣，面積有兩千四百八十平方公里，而其中三分之一的面積七百九十九平方公里，全是湖泊。流域以內，依山傍湖，村落四布，處處都是良田沃壤，眞是一個理想的農業區，所以最近軍事委員會農村復興業務委員會規定了金水流域一帶爲國營農場。可是金水流域地勢非常低窪，每年揚子江水漲時期，江水平面高於流域中田地平面之處甚多，所以春冬水涸，則湖水由金水河道流瀉



湖北金水流域全圖

(一)金水流域面積為二千四百八十方公里
(二)魯湖面積八十平方公里
(三)黃塘湖面積為二百四十五平方公里
(四)西良湖面積為一百二十九平方公里
(五)圖中虛線……為金水流域之界線

第一圖

入江，夏秋水漲，則江水逆金水面倒灌入湖。凡在金口揚子江水位漲到吳淞海平面零度以上二十公尺時，倒灌就開始。而根據揚子江水道整理委員會「最近三十年揚子江倒灌金水流域狀況表」來研究，沒有一年沒有倒灌發生，其較大的則平均三年兩水，災狀可知。從海平二十公尺至海平二十四公尺之間的田畝約有九十萬畝，而三十年中有二十三年揚子江水面都在二十四公尺以上，到民國二十年大水災時，水面高過三十公尺，爲害尤當倍蓰。因此幾十年來，田地荒蕪，人民大半棄田而漁，比較更壯猂的就流爲盜匪，比較更懦弱的就逃荒餓死於異鄉。

圍繞着金水流域，不是沒有隄防；相反地，金水流域的隄防頗稱完備；金水流域的東、南、西三面都有山嶺包圍，僅僅沿江的西北一面，是平坦的低地，而就在這面，建築有完善的堤垸，從嘉魚縣的馬鞍山起，順江流而下，到金口的赤磯山爲止，共有五十五公里的堤垸（見第一圖。）隄防雖好，無奈留着金水一河，這是一個大缺口，當揚子江水漲時期，雖則水勢不能越隄而過，但是儘可以浩浩蕩蕩從金水逆流倒灌，依然可以使全流域淪爲澤國，如果不設法將金水控制，使水流出入受人力支配，則金水流域的洪潦終無可以避免之道。

二　金水建閘動議之經過

要救濟金水流域每年必有的洪災，非控制金水不可，這道理已成流域中每個受災的農民所共曉之事了。光緒十二年，鄂城聶陶軒在禹觀山以土作壩，堵塞金水，可是當技術不良，未能成功，民國十三年的秋天，蕭家洲官堤潰決，江水倒灌金水流域，嘉魚等縣，淹沒成災，損失很大。當時揚子江技術委員會（即現在的揚子江水道整理委員會），立刻派人去查勘，查勘隊長爲吳南凱，他在踏勘以後，作有金水設閘報告書，大意主張應當一方面加修赤磯山馬鞍山間的堤垸，而根本辦法是在禹觀山築閘，他說：

『苟欲求其兩全（指航流而言），須築自由水閘兩道，位於禹觀山左近，與赤磯山相距二千餘尺，可就原堤壘石於閘旁，俾金鎮永固，涓滴不漏。兩門輪流啓閉，雖洪水之時，亦可航行無阻。門分四節，按水深淺，轉動機關，每次出入，祇啓閉一節，需時不過數十分鐘。兩側又設蝴蝶水孔，以制流量，籌畫安全，百無一弊。洪水無從倒灌，水災可免；湖水多則洩之，少則留之，水利庶幾有著。自此農耕獲以時，安居樂業，其田價收成，亦可厚利數倍。……』

於是當局就派了測量隊，從民國十四年起，開始作金水流域的測量。其中受了水災和北伐的戰爭的各種影響，時作時停，直到民國十七年十二月，測量完畢。那時揚子江技術委員會已改組成揚子江水道整理委員會，而工程師人員們，大半仍然是幾個舊人。測量的結果，地形方面，有魯湖全部，嘉魚港及黃塘湖的大部分，以及赤磯山馬鞍山大堤，和赤磯山的壩基及洩水門基，禹觀山的壩基及洩水門基等。水文方面，在長港，嘉魚港，公子港，金口，禹觀山，法泗洲，魯湖的龍鳳山，和斧頭湖的廟嘴，都有水尺站，有三年以上的水流測量。在禹觀山，廟嘴二處，設有雨量計和蒸發計，測有十六十七兩年全部雨量和蒸發量的紀錄。

測量有了相當結果，揚子江水道整理委員會便開始研究金水閘的設計問題。當時提出了三個扼要的問題，即（一）如何可以拒絕江水之倒灌？（二）於拒絕倒灌後將何以通航而無阻於商運？（三）於拒絕倒灌後，將何以洩流域內過量之雨水，而入於江？爲了針對着第一問題，必須建築土壩，以橫斷金水之流。爲着解決第二問題，必須建造船閘。爲着解決第三問題，必須建造洩水閘。此外，附帶的必須修理沿江大堤；開引河，引金水之流，到洩水閘和船閘；而閘的上下流，全得加以疏濬。根據這些概念，揚子江整理委員會做就了一份湖北金水整理計劃草案。我們可以引工務處長宋希尙氏的得意之筆來得一個整個的觀念：

『依據縱有所恃，計畫要得其當；譬諸治疾，對症發藥，始克有瘳。夫江洪逆入，大患以成，劃水斷流，閉門拒虎，則土壩之築也。開渠引水，移東就西，岸固金湯，河達斯道，則引河之鑿也。劃內外於平流，資帆檣以安瀾，上航下駛，各得其宜，則船閘之建也。宣滯導積，厥須尾閭，別疏殺衝，繫於啓閉，則洩水閘之爲也。更固隄防以遏懷襄，又勤疏濬以便舟楫，整理之方，固非此莫屬矣。』

當時計畫是在禹觀山築土壩，而洩水閘建在赤磯山，船閘在赤磯山洩水閘之右，從禹觀山掘一引河到赤磯山，長有一公里左右。而洩水閘的式樣係用涵洞式自動節制閘門，閘門啓閉，用水力自動調節；揚子江水位低於湖水位時，則水門被引河來水衝開；揚子江水位高於湖水位時，則水門被江水壓力關閉。閘門共有十個，合起來和一個六十公尺寬的平口洩水閘相似。船閘的閘室 Lock chamber 長六〇公尺，寬九公尺，閘門寬六公尺，用單頁閘門，共有兩對，各有內外二門，而方向相反。

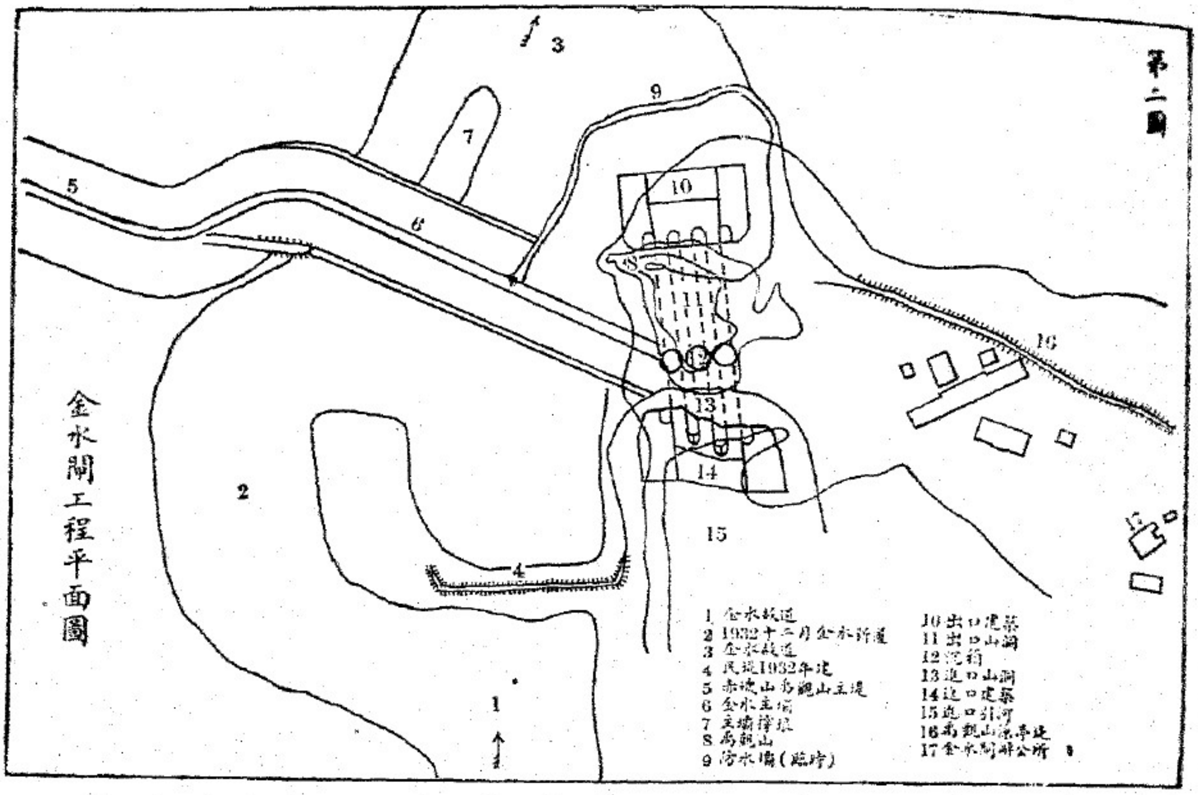
這個金水整理計畫完成於民國十八年六月。可是經費無出，有心無力，以致這計畫僅成了一種美好的理想。兩年之後，有名的民國二十年全國大水災發生了，金水流域受災非常之重，不但田畝盡成澤國，就是高地的房屋也都沒頂及丈。當地人士受了這個巨創，他們不等政府的幫助，自動的在禹觀山築了一道土壩，攔住金水，不讓江水再有倒灌的機會，可惜他們沒有工程知識，他們只曉得築壩可以防止倒灌，而沒有顧及流域內的雨水積潦，從此也就沒有宣洩的出路。一年以後，湖水愈積愈多，不等江水倒灌，已經自己成災。他們獨自又沒有力量建洩水閘，終於又把自己築成的壩自己掘開放水，白花了巨額的金錢和勞動力，成爲一件工程界的滑稽悲劇。

民國二十二年春，金水建閘的事，由全國經濟委員會負責舉辦，於是工作開始，從紙上談兵變爲事實。經費則係由湖北省堤工專款下撥用。經過兩年的經營，金水閘居然於今年三月十一日開閘放水，四月二十八日行落成典禮了。

三　金水建閘工程實施述要

(a)總述

金水建閘的工程，由全國經濟委員會管轄舉辦以來，工作積極進行。從二十二年春至二十四年三月，恰恰兩年的時間，已經把主壩，洩水



第二圖　金水閘工程平面圖

閘，堤防等工程相繼完成，僅剩的船閘建築問題，也已在設計考慮之中。截至現在止，已經用的工程費業在百萬元左右，而洩水閘門規模之大，可稱現在中國首屈一指。土壩的建築地點和形式，與原定的計畫草案，大致一樣。修理沿江大堤，自然也不會兩樣。可是洩水閘的地位與形式，卻經過了根本的改動，而現在在計畫考慮中的船閘，聽說也根本改動了，因此，引河也必然地改變。（見第二圖）

洩水閘的原定計畫，在上面已經述及，建築在赤磯山，係用涵洞式的水力自動調節閘門。可是現在是改建在禹觀山主壩之東，因禹觀山之岩石，開掘三個大隧洞，洞的中部各有一水泥沈箱，沈箱底部裝置了司東尼式的閘門（Stoney Gate）。洩水閘之更改地點與形式，據說是主持其事者之實地考察，認為禹觀山的岩石層很厚，假設以開掘三個大山洞，去代替建築十個小閘門，既屬遠為經濟，而且可以千年不朽。當時計畫中山洞中的水泥襯壁（Lining）厚度僅有二公寸（20cm.）工程費的預算只有二十餘萬。不料山洞開掘之後，發見石層雖厚，大半鬆朽，且有時夾土夾石，情形大為不利，乃改用六公寸（60cm.）的水泥襯壁，以及其餘相應的增改，預算反增加到九十萬元。比之原計畫反增加甚多。此等受地質欺騙的事，中外工程界固亦有之，然在揚子江水道整理委員會原定的計畫草案中，已經有禹觀山岩石不良之報告，在草案第二章第三節中有：

『初意禹觀山顯露岩石雖少，鑽驗結果，當可發見大面積岩石。豈料此山竟露尖

頂山陵，譜驗結果並無岩層，令人失望。」「但禹觀山下，既無岩層，如用作船閘及洩水門基礎，終覺工料兩艱。」

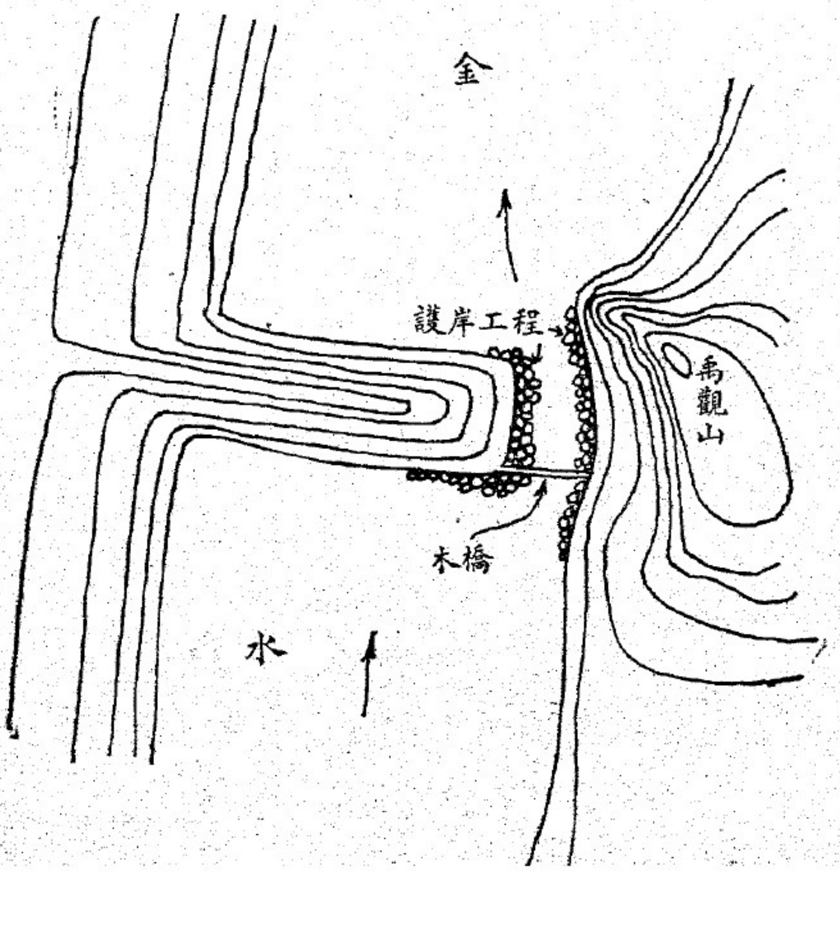
既然已經鑽驗，已經知道工料兩艱，何以仍蹈覆轍，此中道理，我們局外人，不得而知了。

(b)築壩與堵口

二十二年春開始壩工，建築在禹觀山西側。壩的一頭緊接着禹觀山的岩石，另一頭延長而爲禹觀山赤磯山橫隄。因爲建築的時期過遲，壩還沒有完成，江水已經大漲，同時湖水也因雨水較多而漲。聽說那時候工程人員日夜與水爭鬪，可是一天一夜的拚命工作，將壩加高了半公尺，而江水一日夜漲高一公尺有餘。這樣鬪了許久，終於水漫過壩頂，成大崩潰的形勢，將未完成的土壩，冲得七零八落，全部無留。他們得了這個痛苦的經驗，更加努力，更加細心，從七八月就籌備起，到冬季水落的時候，又拚命地將土壩建築起來。他們日夜的趕工，不避風雨冰雪，受盡種種困難辛苦，主其事者，四五十天，衣不解帶，然後得以成功。

他們先從西頭築起了一個百公尺長的壩，僅剩了一個十八公尺的隙縫。在百公尺土壩的頭端加上護岸工程（抛石）；另一岸也有很完備的護岸工程。在隙縫上，建蓋了一座臨時的木橋，橋是承受於十二英寸見方和十英寸乘八英寸的洋松基椿之上，橋面分爲五個人行道。（見第三圖）在冬季的時候，江水高出湖水甚多，這時候用壩攔住了側灌之路，全部倒灌的水都爭先恐後地要在這十八公尺的隙縫裏擁

第三圖　堵口說明圖



流而入，於是乎十七壩兩面的水面立即擡高，雙方相差到四公尺以上，成爲一個瀑布。他們監督着工人，從橋面五個人行道上，川流不息地將大塊岩石拋下橋去。起初用幾百磅重的石塊，可是一擲到水中，就被急流冲到不知那裏去了；於是改用鐵絲籠，容積一立方公尺，滿裝着大石，第一個鐵絲籠下去的時候，立刻就以每秒五公尺的速度下流，依然不能成功。他們不得不改用更大的鐵絲籠，而且從一里路外的採石場上，用三十個強壯的北方工人，在木滾柱幫助之下，拉運一塊一塊的大石，投到這空隙中，人工究竟能克服自然，水力到底是被限制了，浪花飛濺之下，大石穩然不動，「成功」的高興充溢了每個工作人員的胸懷，他們加緊的投拋，一刻不敢放鬆地日夜投拋，終於所拋的石頭高出於水面，水在石頭縫中流行。問題變得容易了，只要從上流將土傾倒在石頭上，藉了水力，土自然地被帶進每個石縫之中，水力更小了，土塡得更快更順利，最後就完成了這個大壩。

這壩，底寬一百五十公尺，頂寬六公尺，高二十公尺半，壩頂在吳淞水平三十一公尺半的位置，高出二十年大水位一公尺半。實在是一座十分堅實的攔水壩，金水從此斷流，金水流域再不會有倒灌的憂患了。

壩成以後，曾因爲不平均的沈陷(Unequal settlement)的影響，而發現一三十公分的裂痕，開始滑陷，於是在江面築一個石塊的撐埂(buttress)，遂不再有任何裂陷的現象了。

(c)隧洞工程

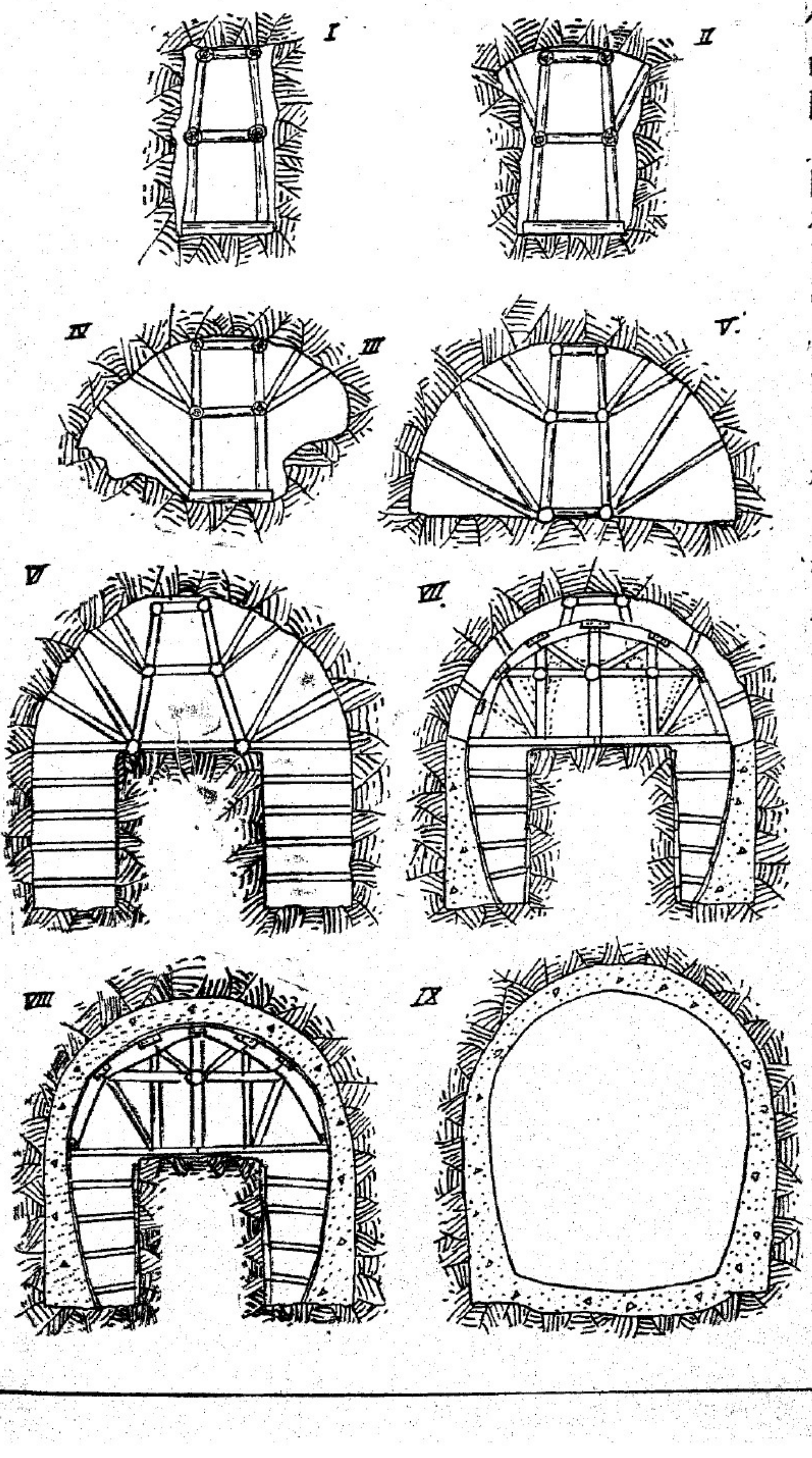
隧洞建築在禹觀山，係用德國法開掘，都是先開一個頂部導坑(Heading)，然後向兩邊卸肩，再從兩肩向下掘出邊牆，只留一塊土心(Core or Bench)；於是就開始澆倒水泥三合土，先從邊牆底脚倒起，逐漸向上增加，邊牆和圓拱次第倒好，再等候四個星期，水泥三合土堅結以後，然後鑿去土心，澆倒海底的水泥三合土。（見第四圖）

隧洞的最大高度爲七公尺六，寬也是七公尺六，洞的口端和接近沈箱一端，都有點收小，面積在最小斷面處，約爲五十平方公尺，那末三個隧洞，總共有一百五十平方公尺的面積，可以把最大年份的雨水，全部洩盡。

出口方面，三個洞一樣長，各爲五十二公尺；進口方面，一號洞最短，爲二十公尺，二號洞二十六公尺，三號洞三十二公尺。所謂進口出口的界限是以沈箱而分的，隧洞是從出口進口雙方同時開鑿，到沈箱而相遇。隧洞和沈箱相接的地方，將那一部分沈箱的一·四·八水泥三合土牆壁敲開，於是進口出口就相通了。

起初掘鑿隧洞的時候，主持者因爲洞長不過五十二公尺，爲經濟時間起見，先將導坑邊牆一齊掘鑿完畢，然後再從沈箱向外節節澆倒水泥三合土襯壁。誰知鑿出的岩石，殊不和原來預料的堅整石層底理想一致，而是夾了不少的已經風化了的石灰岩層和紅土層，加以包工不肯用粗大的木料做撐柱，所以進口出口六個隧洞，經過幾次風雨之夕，都曾發生過崩坍的事實，有的甚至崩坍得不止一次。這不但擔工耗

第四圖　開掘山洞及澆水泥襯壁程序圖



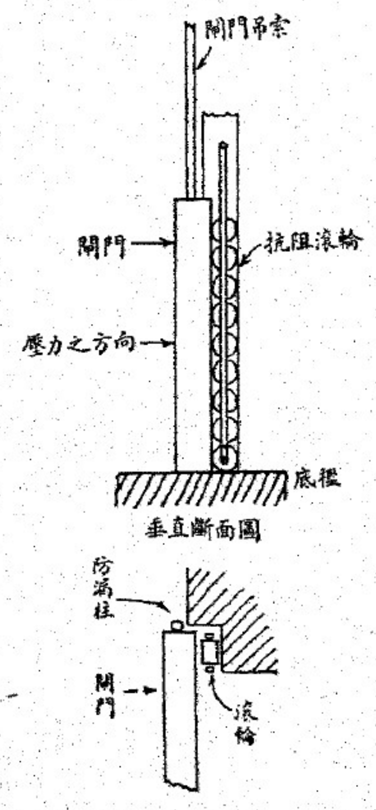
碍，而且岩石一經扔動，給予以後進行以不少的困難和障礙。此後遂不得不放棄先掘完再澆倒水泥的主張，而改用掘一節倒一節的辦法。

建築這個隧洞，比普通鐵路隧洞有好幾點較困難之處。第一、這是水洞，普通旱洞只要顧及構造力學上的穩固安全就行了，而水洞除了上述的顧慮外，還得顧及透水問題，假使水流從襯壁透漏進去，而將壁後的土質冲刷了，久而久之，就會造成空穴，而損害了堅固安全。第二、這是三個隧洞並列，洞與洞之間僅有三、四公尺的間隔，往往遇土石鬆動之處，有兩洞對穿的危險，對於土壓力的分布極不平均，所以在隧洞襯壁全部完畢以後，用水泥噴鎗(Cement Gun & Grouting Machine)灌漿到襯壁中間和壁後的空穴中去，結果非常圓滿，所費卻也不小。

(d)沈箱和鋼閘門工程

在每個隧洞的中間，裝置一個上下滑動的鋼門，門是裝在鋼骨水泥三合土的門室之中，這個門室，是用沈箱法建築的。就是先在沈箱的地址，把土掘開四五公尺之深，把沈箱的鐵脚 (Cutting Edge) 紮好放正在土坑中，上面架起沈箱的水泥模板，澆倒水泥，第一次澆倒十公尺高，等水泥堅硬以後，用鐵條石塊加在箱上，使得重量加增，沈箱遂逐漸沈入土中，這時一面派工人在沈箱內面掘出心內的土石，使牠更容易下沈些。然後再澆倒一節水泥，再壓沈，再澆倒，再壓沈。沈箱完成後共高二十公尺半，外徑十公尺六，底部牆厚一公尺半，頂部牆厚九公寸。

鋼閘門是英國司東尼式，這門的特點：一、在壓力相反的方向，設有抗阻滾輪，門在滾輪上自由滾動，雖然受了很大的壓力，而阻力依然很小。二、這門的防漏機件，非常考究，有頂端防漏機，左右兩側防漏柱，以及下部防漏板。此地所用的門，與普通的司東尼門，又有不同的地方，就是金水在半年中水位高於江水，而他半年中低於江水，所以壓力的方向半年一換，因此用了兩付滾輪，門的內外各有一付。這門約重十八噸，門上最大水壓力為三百六十四公噸。因為有滾輪齒輪種種設備，所以兩三個工人可以自由搖動，毫不費力。(見第五圖)



司東尼閘門原理示意圖 (第五圖)

(e)其他

一、閘礅——進口出口各有礬石砌成的礅子四個，用一比四的水泥砂漿來膠縫。進口的礅頂高在水平二十五公尺，出口的礅頂高在二十四公尺。礅頂上有閘槽兩道，以備洞內有意外或司東尼門有損壞要修理時，裝置臨時閘板之用。

二、護岸——進口引河出口引河接近隧洞的兩岸，統統有二十公尺的灰漿砌石的坦坡，以防放水時急流沖刷兩岸有坍滑的危險，因而影響及於礅和洞。洞頂正面的坡岸上，也有同樣的砌石工，而厚度尤大，以防江水侵入危險隧洞的安全。

三、船閘——上文曾經說明：金水整理工作是攔河壩，洩水閘和船閘，三位一體缺一不可的。現在前二者雖已完工，而後者還在設計考慮之中。聽說關於船閘地址問題，正在研究爭論，大約動工興築，要在今冬或明春了。現在流域中貨物要運送出口，必得在主壩地方拋錨起貨，由脚夫抬過主壩，再雇船裝貨，順流出口入江。

四　金水閘放水情形

原定在三月九日放水，八日九日兩天來參觀的不少，記者也於九日前往參加。可是因爲洞中機器灌漿還有點未完的事，遂改在三月十一日放水。是日天氣微陰，溫和適宜，來參觀的有江漢工程局本部和第二工務所，行營的國營農場，武昌的某學校，金口的警備旅，新聞記者，以及四鄉左近的農民四五千人，都飛集在禹觀山頂，和進口引河兩岸。下午一時許，建閘辦事處鞭炮一響，進口引河河口的鞭炮聲也應響而起，五六個壯健的工人，奮力地挖開了僅剩的最後防線，清水涓涓地流入引河，越流漸漸越大了，參觀的人跟着水頭緩緩前進，這一道溝水迂迴曲折地「盈科而後進，」一半個鐘頭以後，纔走到洞口。

決口處越流越寬，水量也越增了，兩點鐘後，水勢滔滔，波浪洶湧，土崩石捲，猛不可當，和以前大不相同。急流衝擊到石礅上，造成無數的洄流漩渦，再三旋轉，然後流進洞中。那時金水建閘的工程師們，都揑着一把汗，如果有危險可能的話，那末這正是最險的時會，這時一過，以後永不會再有同樣猛烈的情形了。

水流最猛最急的時候，是在第二天，第三天起水勢就漸漸小了，附近的金水水面，漸次降落，八九天後，隧洞已露出一半；在八九天之內，夜間一兩里外，總聽見水聲聒耳，至此時水聲也漸漸小了，那時附近金水水面降落兩公尺多，而斧頭湖口還不過降落了三四個公寸。

五　金水閘落成後之利益——結論

金水閘以兩年的辛勤，花費九十萬的工款，終於告厥成功；牠究竟能給我們以多大的利益呢？這不但是工程上有意味的問題，而且是與此後建設前途極有關係問題，假如得不償失的話，以後社會上對建設事業失掉了信仰，好像綏遠的民生渠一樣的，那末對於中國建設，該有多大的阻礙啊！

據揚子江水道整理委員會在金水整理計畫草案上所宣佈，由他們測量的結果，金水閘完成後，可以增墾的田畝面積，列如下表：

金水流域增墾地積表（地畝面積以平方公里計）

區域＼水位高度	高度在二〇至二二公尺之間	二二公尺至二三公尺之間	二三公尺至二四公尺之間	二四公尺至二八公尺之間
魯湖	二四	一五	一〇	四六
黃塘湖	六三	五〇	一一六	四七
西良湖	五〇	二〇	一五	一五
赤磯山馬鞍山堤內				一四三
總計	一三七	八五	一四一	二五一

總計上表，增墾面積爲六一四平方公里，約合九十一萬五千畝。可是按民國二十年大水位高至吳淞海平三十公尺，那末受益田畝，應當包括高度二八至三〇公尺的面積，爲數更鉅。

宋希尚先生在二十三年五月二十五日出版的工程週刊上發表過一篇『整理湖北金水與揚子江水位之關係』，那上面他說：『工事觀成之後，詎僅澹災捍患，慶衍安瀾，即言灌溉運輸，尤多裨益。其地值可增三千餘萬元，其歲稼可加三百餘萬元，鉤稽預計，效益彰彰。』

本年四月二十八日，金水閘落成典禮時，馮立民先生代表經濟委員會主持典禮，演說時也說到『金水閘未成以前，被淹之田達九十餘萬畝，農產損失，歲以數百萬元計。』反過來說，當然金水閘之成，九十萬畝受益，歲增數百萬元農產了。

現在軍事委員長行營，規定了金水流域爲國營農場，把二千四百八十平方公里的金水流域，畫成『忠孝仁愛信義和平』八區，清理所有的土地，應用大模規的農業機械，化學肥料，新式的選種耕植方法，來增進農業生產。此刻正在整理最隣近金水閘的『忠區』，辦理清丈，開掘溝渠，用曳引機耕種，以後次第及於其餘的七區。預料將來試驗成功，定可在農村經濟以及國民經濟上，發生極大的影響。那末金水閘之建築，意義很大了！

四，二十九，成于紀念禮後之二日在珞珈山。

浸水十餘年車胎尚完好

美國紐約城附近之赫得遜河中，有浸沉水底十餘年之汽車一輛，近經設法撈起，察其四個車輪，一律裝用古德立橡皮車胎，胎中仍含有空氣，輪輻幾完全銹蝕，但車胎則仍頗完好，大可用以駛行。據古德立公司查考製品之紀錄，此四車胎乃一九二一年所製成云。

唐拾義

久咳丸

姓名商標

是初期肺癆之特效藥
有革咳防癆之功

▲每瓶一元二角▼ 世界各埠 均有經售

上海廣西路：父子大藥廠 發行

ATSN(3)-24:4

中國農民與肥料問題

——全國農民的第一負擔——

沈學源

一 緒言

植物與肥料如人與食物一樣，關係之密切，早爲衆知的事實；自古就有「伊尹作區田，教民糞種，負水澆稼。」的事蹟，不論古今東西，農業存在的地方便有肥料。近世紀以來，利比西(Liebig)，勞斯 (Laws)，薺爾培 (Gilbert) 等農藝化學大家輩出，漸知植物要求的養分，大部要由土壤供給，其中尤其是構造植物體的蛋白質，炭水化物，纖維，澱粉等氮，燐，鉀三項最爲重要；土壤雖含有多量的氮，燐，鉀，實際可以供植物利用的卻很少，所以非以人力補給他不可，這就是肥料；果然古來僅由經驗所得的一切肥料，亦都逃不過這種科學的解說；所以不論東西各國使用的肥料種類雖多，其實就是氮質肥料，燐質肥料，鉀質肥料三種，有的兼有二種乃至三種的，總之氮，燐，鉀三項是肥料的主要成分，在科學上，稱做肥料三要素。

在科學不昌盛的時代，人類利用動植物的廢物如糞尿，草灰等等來做肥料，隨着人智的進步，由有限的動物質肥料進而應用易得的植物質肥料，一方由研究植物生理學的進步，曉得植物吸收的養分是無機質，一切動植物質的肥料都是有機質肥料，非經長期的分解——受生物，雨水的作用，不能立刻供植物使用，所以歐美等先進國就進一步利用豐富的無機質的礦石，日漸減少，跟着化學的高速度的進步，於是利用空氣，水等隨手可得的東西來製造肥料了，這就是「化學肥料」，所以化學肥料的出現，使宇宙間動植物的物質循環，愈簡便，愈快速，簡而言之，肥料可以分做二個時期來說：(一)自然肥料時代，(二)化學肥料時代。

以中國歷來所用的肥料來說，亦不能逃過這個通則，古時使用人糞，尿，草灰，骨灰之類，現在已漸漸利用智利硝石，硫酸錏，過燐酸鈣等等化學肥料了，可是因科學落後，後者還不能自己製造，一方因時代的進

步，使我國農民亦只能趨歐美農業的後塵，非利用後者不行了，這裏就成了農業經濟上的一個重大問題，就是：保守舊法禁用舶來的化學肥料呢？抑是隨時代的進展獎勵新式肥料呢？

肥料是農民的必需品，已不待言，農民支出的大部，除出生活費和租稅之外，便是肥料，一看中國銀行的報告書，對於中國農民支出沽計表，便可以明白：

中國銀行報告書的中國農民支出沽計表

租田十畝	
假定每家人口三人	
食用每人一角日需三角	年計一〇八元
租金每畝白米八斗（約七元）	年計七十二元
荳餅肥料每畝一張（設價爲四元五角）	年計四十五元
小熟肥料（假定每畝二元）	年計二十元
植秧拔草（每畝四元）	年計四十元
水車（每畝二元半）	年計二十五元
稻種（每畝二元）	年計二十元
共計	三百三十元

從上表我們知道種田十畝的農家，每年要費六十五元的肥料費，佔全支出的五分之一，由此可見肥料在中國農村經濟地位的重要了。尤其是近來化學肥料日盛一日，農民既迷於使用，當局亦沒有一定的方針，彷徨於歧途之上！所以在這裏先將天然及化學肥料的概念加以闡明之後，再將化學肥料盛行的必然性加以檢討，末了再舉作者管見所及，擬了幾條對策，以供讀者的參考。

二　自然肥料和化學肥料的概念及兩者的比較

如上所述，不論什麼肥料，都含有氮，燐，鉀，一種或二種，所以我們要明白自然肥料的性質如何，就只要看他們的成分就可明白了，現在列表於後：（各種試驗成績，除參照別的書籍另有註明的之外，皆爲著者個人的實驗所得。）

	肥料名	氮	燐	鉀	有機質	
氮質肥料	人糞尿	〇.五七	〇.一二	〇.二七	三.四	浙江肥料檢驗處
	豆餅	六.五	一.二	一.五	—	
	棉餅	六.三	三.四七	二.二	三三.八	
	菜餅	三.九	二.〇一	〇.八八	—	
	乾蠶蛹	八.三	一.三	〇.五	八.七六	
燐質肥料	骨粉（粗製品）	三.四	一八.二	—	—	
	河泥（西湖泥）	一.四一	〇.二二	〇.二六	三一.一七	（農學會報）

從上表，我們大致可以明白自然肥料的三要素的多少，現在再看化學肥料的成分。

中國譯名或商品名	原名或商品名	化學式或性質	主要成分
和合肥田粉	Nitrophiska	混合肥料	含氮一五%燐三〇%鉀一五%
燐酸錏鉀	Ammophoska	混合肥料	含氮一〇%燐三〇%鉀一〇%
硝酸鈉	Nitrate Sodium	$NaNO_3$	含氮一四—一六.五%

硫酸錏	Ammonium Sulfate	$(NH_4)_2SO_4$	含氮二〇—二一%
過燐酸鈣	Super phosphate	$CaH_4(PO_4)_2$	含燐一八%（以 P_2O_5 計）
突尼斯燐肥	Phosphates de Tunisie		含燐二八%（以 P_2O_5 計）
氯化鉀	Chlorure de Potasse	KCl	含鉀四八—五〇%（以 K_2O 計）
硫酸鉀	Sulfate de Potasse	K_2SO_4	含鉀四八—五〇%（以 K_2O 計）

上列八種，是中國最通行的化學肥料，從它們的成分看起來，顯然的，和天然肥料有不同的地方，現在且將它們來比較一下。

第一點，兩者成分的相異，自然肥料的要素含量極少，化學肥料則含要素量多，所以前者肥效小而緩，後者大而速，自然肥料雖含多量的有機物質有改良土壤的效力，可是在農民的眼前，尤其在佃農發達的今日，只圖目前的收量，當然樂用化學肥料而棄自然肥料。

第二點，前者兼有三種要素，後者偏有一種，不過混合化學肥料出現之後，已可補後者的不足了。

第三點，前者容量大，運輸不便，後者都有近代新式包裝，運輸極便。

綜上數點比較起來，前者雖有改良土壤的理學的性質，其他都遠不及後者了。

三　用肥料評價法來證明化學肥料有其發達的必然性

上節已將化學肥料和自然肥料的性質闡明了，這裏，我們要再進一步，按實際各種肥料的市價，用肥料評價的方法，來說明孰貴孰賤。茲將計算方法的一部錄下，供讀者的參考。

肥料評價的標準　以上海，杭州，廣州三主要化學肥料的市價為標準，計硫酸錏每擔一〇元，過燐酸每擔七元，硫酸鉀每擔一一元，普通硫酸錏含氮二〇%，過燐酸含燐一五%，硫酸鉀含鉀五〇%計算，則得下表：

	每百擔三埠市價	要素含量	各要素一擔的市價	標準比例
硫酸錏	一、〇〇〇元	二〇%	五〇元	氮　五〇（N）
過燐酸（即過燐酸鈣）	七〇〇	一五%	四六	燐酸　四六（P_2O_5）
硫酸鉀	一、一〇〇	五〇%	二二	鉀　二二（K_2O）

上表計算的結果，我們可以決定肥料評價的標準為

氮：燐酸：鉀 ＝ 50：46：22

以上述的標準適用於主要肥料，計算的結果，便可得下表：

	肥料名	氮含量	相當價格	燐含量	相當價格	鉀含量	相當價格	理論標準價格（註）	每擔三埠市價平均	比較
自然肥料	豆餅	六·五%	三·二五元	一·二%	〇·五五元	一·五%	〇·三三元	四·一三元	五·五〇元	貴一·三七元
	菜餅	三·九%	三·一二元	二·〇%	〇·九二元	〇·八八%	〇·一九元	四·二三元	五·〇〇	貴〇·七七元
	人糞尿	〇·五七%	〇·二八元	〇·一一%	〇·〇五元	〇·二七%	〇·〇六元	〇·三九	——	（運費關係超過理論數）
化學肥料	和合肥田粉	一五·〇%	七·五元	三〇·〇〇%	一三·八〇元	一五·〇〇%	三·三〇元	二四·六	一三·〇〇	賤一一·六元

（註：理論標準價格即上列氮、燐、鉀三者的相當價格之和。）

從上面看來，可知化學肥料的市價，以它的效果論，確是比自然肥料便宜，所以農民以同樣辛苦換得的金錢，誰不要買價廉物美的化學肥料呢？這一點，從海關的化學肥料進口額的年年遞增，就是明證。

年度	進口擔數	值關平兩
一九一二	八二一、二五五	七〇七、〇四八
一九一三	九〇八、五五七	九四八、四七六
一九一四	八五二、二八二	九〇五、五四六
一九一五	七三五、六〇八	七九七、〇五二
一九一六	五〇九、一三二	五九五、九八七
一九一七	八一七、一四六	七七九、二六〇
一九一八	八四四、〇三一	七五二、一六一
一九一九	一、一四二、一一二	一、〇四一、一九八
一九二〇	八四六、八八四	一、〇一九、三九四
一九二一	八四一、六三〇	一、一九四、七一七
一九二二	九八三、五五二	二、一八〇、二一六
一九二三	一、〇四九、二九八	三、九一一、一六〇
一九二四	一、〇一六、九六三	三、六四六、六二五
一九二五	一、〇六七、五九九	三、八四九、一〇〇
一九二六	一、三三九、一〇〇	五、九二九、〇七五
一九二七	一、四七二、一三八	六、五九八、五六八
一九二八	二、五三〇、六四三	二、四七九、九六〇
一九二九	二、六四三、三一五	三、〇五三、三三四
一九三〇	三、一九七、〇三九	一八、五一七、六八八
一九三二	二、九一〇、九〇一	一五、三八七、四二八
一九三三	一、九三二、九〇七	九、〇九五、八八五

自上表，可知化學肥料的輸入，有增無減，最近二年的減少，只能認爲一時現象，一九三三年前期的輸入總額達四、七九三、一九九金單位。

這樣從經濟的立場，與肥效的立場兩方面觀察的結果，我國農民第二負擔——肥料的運命，恐怕亦得隨歐美的後塵——由自然肥料轉而爲化學肥料吧！現在內地農民因施肥智識還不足，怕用化學肥料，將來民智漸開，尤其是開發內地，自然肥料不易得到，一定需要多量的化學肥料，所以在最近的將來，化學肥料的發展，已成爲必然的趨勢了。

四　我國的土壤需要何種肥料

在未討論肥料的對策前，我們首當略說我國土壤需要何種肥料。

我國幅員廣闊，關於土壤的性質，南北迥異，不過氣候的關係，形成數種土壤帶，關於這一點，希參考拙著「中國土壤問題」，茲只將東西各大家研究的結果，簡括地說明如下：

（A）中國全國土壤都缺乏燐酸，燐酸含量都在〇・一%以下。

（B）中國自南而北，鉀的含量漸少。

（C）中國自北而南，氮的含量漸少。

有這三種關係，所以我國北方需要鉀質肥料，南方需要氮質肥料，而全國都需要燐酸肥料。

自然肥料都兼有氮、燐、鉀三者，大豆人糞等等含氮特別多的稱它爲氮質肥料，骨粉等含燐酸較多的稱它爲燐酸肥料，草木灰等等含鉀較多的稱它爲鉀質肥料。

這樣看起來，我國最需要的燐酸肥料，全取給於骨粉，實際骨粉的供給有限，所以燐酸肥料非特別從化學肥料這方面着想不行。實際中國燐酸化學肥料，確比他國貴，如日本的肥料三要素的市價比例是3:1:1，中國的如前所述是氮：燐：鉀 ＝ 50：46：22，約等於 2：2：1。

北部缺少鉀質肥料，雖可以草木灰供給，實際亦感不足，以致陝棉時有病害之患，不過農民對於鉀質肥料，最不注重，將來對於這方面還有鼓勵的必要。

最後說到氮質肥料，這種肥料最會使植物生長枝葉繁茂，最易看到肥料的效力，所以一般農民，非常樂用人造肥料的大部爲硫酸錏（氮質肥料）由此即可證明。我國沿用豆餅菜餅人肥等，尚感不足，尤其是南部，非輸入多量的硫酸錏不敷應用。

五 肥料問題的將來

如上述可知由自然肥料變爲化學肥料，這是必然的趨勢，我們爲農民的利益計，農業的科學化計，非極力鼓吹施用化學肥料不可。

爲防止每年數千萬元的外漏計，我們又不得不設法加以抑止！現在硫酸錏的關稅增高了（前年起由値百抽〇．四二增至〇．七四），政府和華僑合作的硫酸錏廠亦快實現了，廣東的肥田粉廠亦快成立，這一點似乎已緩和了不少，在這裏我們希望這種計劃趕快實現。

氮質肥料似乎已有了計劃，但對於全國需要的燐質肥料，仍很少有人注意到，本來燐酸肥料的原料是燐礦和硫酸，我國有豐富的海州和西沙羣島的燐礦，將來硫酸的供給亦頗有望，尤其是海州燐礦，據實際調查的報告，礦量很豐富，而且還有副產物可爲錳的原料，在「九一八」以前，該礦專供日人的需要，其後，閒置到現在，很希望當局早日注意及此，燐酸肥料的製法很簡單，而需要則遍及全國，這方面的發展是很可以値得期待的。

鉀質肥料方面，我國除草木灰之外，現在還沒有新的原料發見，暫時只能仰國外的供給。

此外，現在使用的自然肥料，只要是農家的副產物，我們還希望它們存在下去，如綠肥，廐肥，堆肥，河泥等只要用得適宜，尤其是和化學肥料併用的時候，非加以注意不可。

綜上述，自然肥料已日趨淘汰，繼之而起的，必是化學肥料，那末，化學肥料的製造，改良，合理的使用，合理的販賣等，纔是我們研究的範疇。

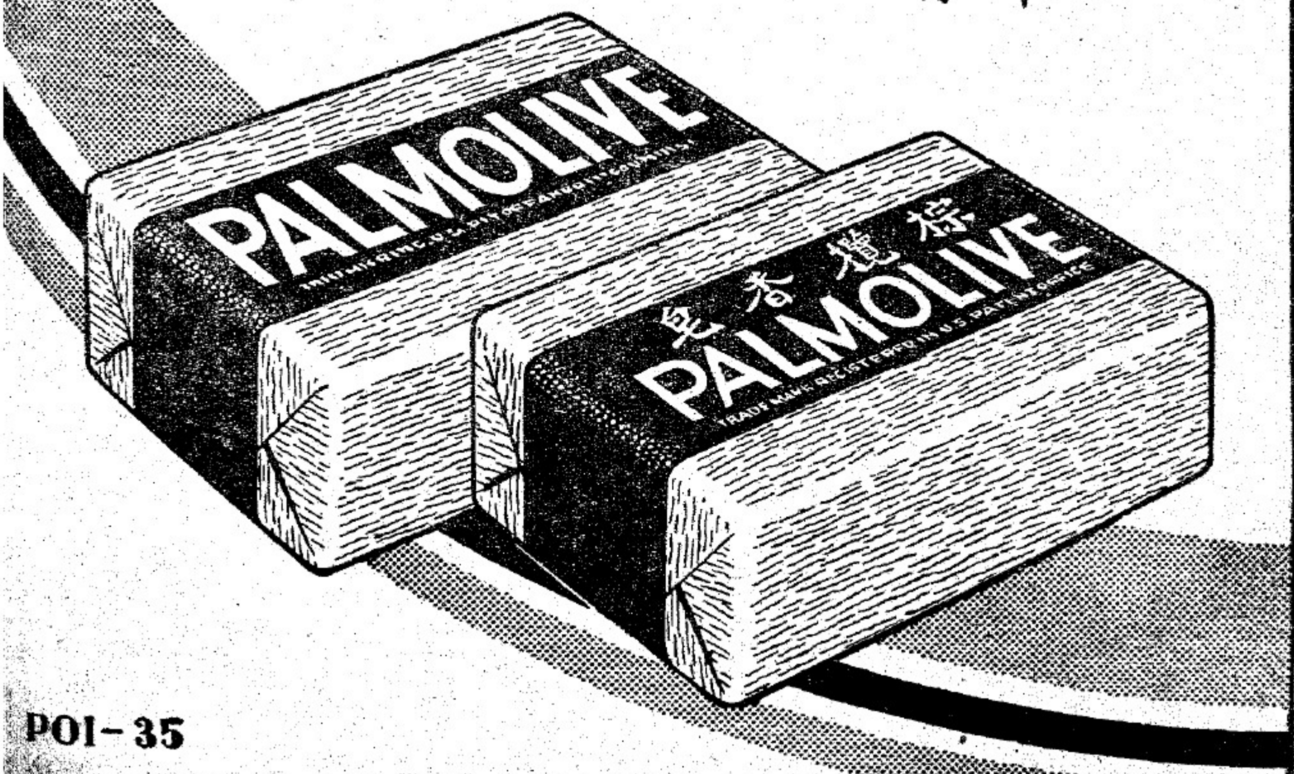
所以全國農民的第二負擔，換一句話說，農民的第二生命的肥料問題，就是要以「化學肥料製造廠的能否實現」，「各省各縣當局能否按該地的土壤加以合理的指導」爲解決它的重要關鍵了。

棕欖香皂

皂中極品　全球風行　芬芳
潤膚　永駐青春　分裝有中
文字而香味較濃者　及僅有
西文字而香味天然者兩
種　其包裝雖畧有異同
其品質則均用最名貴
之橄欖棕菓二油配製也

各處百貨商店葯房均有出售

美商 上海棕欖公司啟



POI-35



中央研究院的新事業

——與棉業統制委員會合辦棉紡織染實驗館——

任尚武

中央研究院對於工業的研究(Industry Research)，有工程研究所所辦的鋼鐵試驗場，有與中央大學合辦的陶磁試驗場，最近與棉業統制委員會合辦的棉紡織染實驗館，都是促進各工業的進步。現在紡織業的不景氣，已經鬧到紗廠拍賣，在這個緊急的時候，居然有這樣一個研究棉織的機關出現，這是值得注意的。

我國自從有新式的紡織工業，至於今已四十多年了，世界大戰之後，一時曾甚發達，現在投資於此業者不下三萬萬元，從事紡織工作者有三十餘萬人，眞算我國工業中的巨擘，但是現在險象環生，大有破產之勢。推其原因：一曰由於技術不精，出品不能如外貨的優美；二曰管理不合理化，成本不能如外貨一樣的低廉；三曰人尺我寸，進步不及他人的迅速。因此，不能與外貨競存，致有不可終日之勢。

查我國紡織工廠，近年來對於技術管理諸端，雖力圖上進，而一廠之財力與人力到底有限，其所研究者，也不過供一廠一時之用，費力多而收效少。考東西各國對於紡織工業，均有專門研究的機關，從事探討，卽以近鄰日本論，現有紡織研究機關凡六十所，(註一)宜其紡織工業之進步超過歐美。

我們知道我國原有手工紡車，手藝最好的女子們每人每日紡十六號粗細的紗，不過四兩左右。現在用新式的紡紗機，每人每日可紡同樣的紗十五斤。(註二)我們織布原用手投梭的布機，織造普通粗布，每人每日不過織一丈，力織機出世後，每人每日能織同樣的布五十丈。(註三)照這樣看來，一個人的工夫，能抵五六十人的力量，幷且造出來的貨，不但價廉，而且物美，故不數十年，雖窮鄉僻壤，也不看見人工紡車了，卽手織機也一天一天的減少了。

我國自從採用西洋機器後，雖然已具新式工廠的雛形，但是科學的進步，一日千里，機器的發明，也日新而月異，昨日以爲新式者，今日已成爲舊樣，例如近年來大牽伸紡紗機發明後，每人每日能紡上述同樣

的紗二十餘斤。（註四）自動布機採用後，每人每日能織三百餘丈布。（註五）印花機應用後，每人每日能印四百餘丈布。（註六）自人造絲盛行後，我國祖宗傳代的蠶絲，爲之一蹶不振，誠以栽桑育蠶，有時期與地域的限制，繅絲殺蛹，有傷天地好生之德，至於人造絲，一年到頭可以製造，原料又隨時可以採集，既省人工，又適於大量生產，品質既劃一，價格更極低廉。（註七）他如針織，花邊，漂染，整理等，採用機器後，一人的力能作百人的工，恐怕不久的將來，我們原有的機坊和染坊，會要隨紡車而消滅。此乃自然的趨勢，我們應早注意，另闢途徑，方能圖存於今日。

、民生日用的東西，首推衣被，衣被的原料，厥爲紡織的成品。我們既不能反古以茹毛，又不肯坐視舶來品的輸入，則惟有努力研究，自求進步。況人類日益進化，需用亦日繁華，衣料既求精緻和美觀，所以布帛也由素而花，紗線亦因此由粗而細。其他昔日以爲奢侈品者，今漸變爲日用必需之物，如食時所用的檯布，膳巾或飯單，住室設備的地毯，窗簾，椅墊。行車所用的胎輪，篷罩，航空所用的胎布（Tire Fabric），囊布(Balloon Fabric)，翼布（Wing Fabric）。凡此種種，或須加以美術的點綴，或須加以耐用的試驗，在在皆有研究的必要。

日用的布帛，有須耐日光的曝晒者，有須耐水洗濯者，有須磨擦者，有須拉扯者。纔著須經年累月的服用，始能判其優劣。今則經數小時的試驗，即能預斷其結果。又如飛艇及飛機所用的織物，有關航空人員生命的安全，如忌質重，價昂，漏氣，不牢，傳熱，吸濕等弊。（註八）此類特質，尤非有精密的試驗不可。

由此觀之，我們爲人類的幸福設想，爲國家自給的設想，對於紡織研究機關的創立，刻不容緩。中央研究院有鑒及此，本擬在工程研究所添設紡織一部，棉業統制委員會成立以來，也想辦一棉業實驗館，均以限於財力與人力，未能早日實現，去年六月經中央研究院蔡院長子民，棉業統制委員會陳委員光甫的倡導，合兩機關之財力與人力，成立棉紡織染實驗館，設籌備處於中央研究院的上海理工實驗館內，聘工程研究所所長周仁先生爲館長。

紡織的範圍，包括甚廣，就原料分類言，可分爲動、植、鑛、三類，屬於動物的纖維，有羊毛、蠶絲、等類。屬於植物的纖維，有棉、蔴、等類。屬於鑛物的纖維，有石綿，等類。以上天然纖維之外，又有人造纖維，如人造絲是也。上述紡織纖維，均可紡之成紗，再織而成布。應用之廣，銷場的大，當首推棉製品，而毛織物與絲織品次焉。此館既以棉冠名，其研究的範圍不難顧名思義，茲將其宗旨，抄錄於下：

一、研究棉紡織業之原料，機械，製品與工廠管理等項。

二、調查及徵詢國內外棉業製造情形，并謀國際間技術之合作。

三、試驗及檢定國內外之各種棉製品及原料。

四、受政府或教育機關及棉業廠商之委托，檢驗或研究改進各項技術與學理上之問題。

五、獎勵或補助有裨棉業之研究及發明。

六、介紹國內外棉工業之新額學術，及其研究與應用之方法。

此館的整備計劃，共需設備費一百二十萬元，預定三年完成。本年度由棉業統制委員會撥二十五萬元，中央研究院十五萬元，共計四十萬元。經常費則由中央研究院每年擔負六萬元。初期計劃，將於本年六七月完成。計設備紡織物試驗的儀器七十四種，紡紗實驗工場有一千八百只紡錠，織布實驗工場有五十餘台織機。

此館設備，對於紡織兩部及紡織試驗，在工業落後的我國，要算是空前之舉，但是對於漂染，整理，印花等，尚付缺如。聞第二期計劃，擬在下年度添設染色實驗工場，庶幾紡成的紗和織成的布，得練而純其質，染而異其色。是則有待於社會人士，共同促成之。

（註一）查日本全國紡織研究機關，大小共有六十個，均有紡織染等設備，此外尚有織物檢驗所五十四所。

（註二）紡紗廠普通紡十六支紗，每錠每日十一小時，平均出紗半磅，以一萬錠計，每日共出紗五千磅，即三千七百五十斤。每萬錠各部工程，通扯用工人約二百五十名，故每人每日平均紡紗$\left(\frac{3750斤}{250}=15斤\right)$十五斤。

（註三）普通力織機，織十四磅粗布，每日十一小時平均出布五十碼，即十二丈半，每人管織機二台至六台，平均以四台計，故每人平均可織布（12.5丈×4＝50丈）五十丈。

（註四）大牽伸紡紗機可省去粗紡工程一二道，故同樣生產少用工人，每萬錠只一百八十人計，每日出紗三千七百五十斤，故每人平均可紡紗（3750斤÷180＝20.8斤）二十餘斤。

（註五）自動布機有自動換梭及自動換紓兩種，凡緯紗織完或中斷時，自動換上，不需人工換梭，又有經斷停止器，經紗一斷，自動停機，不需人看守，故平均每人可管布機二十台至四十台，以三十台計，每人每日可織（12.5丈×30＝375丈）三百餘丈。

（註六）一色印花機，每日十小時可印布一萬八千碼，即四千五百丈，十二色印花機可印八千至九千碼，連前後工程每機約用十人，故一色印花機每人每日可印布（4500丈÷10＝450丈）四百餘丈。

（註七）人造絲價格與蠶絲比較，只值蠶絲百分之二十左右。世界人造絲產量，逐年增加，上年度統計，已達六萬五千九百萬磅。

（註八）據美國航空委員會報告書所載，汽球用的織物，須具下列成分：第一要輕，佔百分之四十四；第二要不漏氣，佔百分之二十二；第三要堅牢，佔百分之十一；第四傳熱之係數要低，佔百分之十一；第五價格要低廉，佔百分之八；第六吸濕力要低，佔百分之四。而飛機所用的織物，其需要的成分不同：第一質輕，佔百分之六十；第二堅牢，佔百分之二十；第三價廉，佔百分之十五；第四吸濕，佔百分之五。其他關於漏氣及傳熱亦須顧及。

商務印書館 為內地讀書界謀便利

創訂免收匯費寄費辦法

▼使通信現購無異向門市購買

敝館為謀內地各界讀書機會之普及，先後商得中國銀行、交通銀行、浙江興業銀行、上海商業儲蓄銀行、金城銀行之同意，創訂免費匯款購書辦法，凡內地各界託上述五行各地分行匯款至敝館上海發行所，購買本館發售之圖書文具儀器，概不收取匯費。五行各地分行備有空白匯款購買本館書物用紙，任客索取填寫，由銀行轉寄敝館，不必另行備信，兼省信資。（詳細辦法另印傳單備索）

內地函購圖書，又訂有免收寄費辦法：凡照敝館通信現購章程，向敝館上海發行所或國內各地分館，採購本版圖書，除寄往新疆蒙藏及國外各地外，所有郵寄費一概免收，由敝館擔任。（惠購預約特價書廉價書雜誌、原版西書及文具儀器等，均仍照章收取郵寄或裝運等費。）俾內地通信現購諸君，與向門市惠顧，同其便利。（另印通信現購簡章備索）

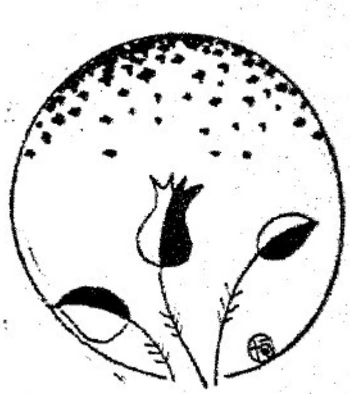
免收 銀行匯款 通信購書 寄書 匯書 簡捷省書

本館出版圖書已向郵局照代購章程登記者**各地郵局均可代購**

郵局代定五大雜誌

東方雜誌	全年廿四冊	三元六角
教育雜誌	全年十二冊	一元八角
英語週刊	全年五十冊	二元五角
兒童世界	全年廿四冊	二元四角
兒童畫報	全年廿四冊	一元六角

敝館發行上列五種定期刊物，業已依照郵政局代訂刊物辦法，分別領到登記證，凡全國各地郵政管理局及一二三等郵局，均可照原定價代訂。



猶太人自治區印象記

（伯力通訊）

其城

自從十字軍東征以後，猶太民族的立足地便因上帝的名義在十字劍鋒下喪失了。地球的各處，都有猶太人漂泊的足跡，各國的人民，亦有猶太族的民衆。雖然在近二百年的歷史上，猶太人之中也出現了不少的科學家政治家文學家財政資本家，然而這些人們，總不能以他們個人的力量挽回其同種同胞的命運；在歐美，不特是紳士太太們提起了猶太二字，要故意將重音改變一下表示輕篾，即在勞動階級中，這種民族仇視的心理亦是很深的，任你是百萬富翁的猶太人，一個赤手的勞動者可以大膽地唾罵他。十九年以前，俄國沙皇政府指揮下的黑色百人團對於猶太人所演的慘劇，姑置不論，近在目前的事，當希特拉在德國執政以後，爲要安定德國內部的恐慌，也曾利用過排猶政策，掀起了絕大的風波與沒有人道的慘劇；猶太人在悠久的歷史上，已沒有平等的立足地了！

倘使我們聽到了在世界的某處，有一塊地土是歸猶太民族自由經營開闢的，那是如何地値得注意呵！

我在此間（伯力）的當地日報上，看見了比羅賓祥的猶太人自治區建設狀況的新聞，當然的，在文化統制下的新聞記事，往往比原來的實際情形會好得多，儘管在那記事上，有許多證明的數目字；因爲蘇俄是慣會以扶殖其國內弱小民族爲號召，以激刺世界的勞動者和吸引國外的被壓迫民族對他的同情，散播世界革命的種子。

一天上午，我上辦公廳去，文化部的主任要我到比羅賓祥去參加猶太人自治區九週年紀念，並附帶視察該區的華工狀況，我答應了，並即時到教育廳去接洽去的手續及時刻，當晚即首途。

我們一行共七人，原來同去的還有各機關各社團的代表，延沿烏蘇里鐵路向西車行四小時強，即到目的地。同行的代表團中有一位猶太民族協會的代表射林，在車上，他告訴我比羅賓祥區開闢的顛末。

原來該區的地域，是以比羅和賓祥兩條河流爲界，故即以之爲名；我們知道俄領黑龍江的左岸一帶，延亘數千里，都是廣漠的平原和茂密的森林，除沿鐵路一帶略有居民外，餘的地方，大都爲未經開墾的荒

地在內戰以後，革命政府是無暇顧到向遠東移民的問題的，那時有一組猶太人的木作業工人，流浪在烏蘇里鐵路一帶，無意中發現了在比羅河沿岸，都是柚木爲做家具的最好材料，於是便呈准了當地政府，承領了那塊地帶來製造家具。開始的時候，僅只十數人，支起帳蓬來工作；到後來，經營得法，漸漸擴大起來，各地的猶太人，都以聲氣相投的緣故，源源地望那兒跑，架起許多木屋居然成了一個小村落。不久以後，又發現了那一帶的土地是極其肥沃，水流的灌漑亦很便利，於是砍去了的森林區便被闢爲耕作地，業農的猶太人，也向那邊移殖。數年之間，居然增至近二千多的人口，雖然此中也有些異民族的人在那兒開發，但猶太民族在這塊地方，無形中形成了一個有力量有團結的集團，在政治文化風俗習慣各方面都顯現出猶太民族的特點出來。到一九二四年的春天，經蘇俄政府正式的命令，劃該區爲猶太民族自治區，並獎勵各地猶太種人民向該區移殖，於是形成了目今的規模。

我們一行，於清晨六時許到達目的地，先在區黨部裏休息，那兒也是木頭造鐵皮頂的房子，室內的陳設，與其他俄國鄉區機關差不多，但有許多紅布條的口號，係用猶太文寫的，看起來有些特兀。再則，這兒青年團的代理書記，卻是一個高麗青年，從這一點上，可見雖名稱上是猶太人自治區，而卻帶有國際化了，並不是狹陋的民族主義可比，我當時有那樣的一個概念。

中心區的人口，約有二千左右，都是手工業的工人及其家屬，那兒的房子，大都爲木質鐵皮蓋，間亦有木板作頂的；街道爲十字形的分列式，房屋爲近數年來新建者，故頗整潔，並富於藝術性。街道馬路尙未塡平，兩邊空地上，都散置了大堆的木屑和建築材料，顯示出一種創造的新氣象出來。我們跑進許多的私人住宅，或公共建築中，都尙含有松脂的氣息，而這種氣息，無形間使人們覺到新的創造底活力，而且這些新蓋的簡單木頭房子，亦似覺比大都市中鋼骨水泥建築還要來得偉大。

紀念會是要到晚上七時纔舉行，此刻是大家急忙忙地在布置會場。因爲到會的尙有許多本區國營稻場及織襪廠的華工，所以黨書記請我寫了兩個中文口號，會場裏佈滿了花花綠綠的標語，除了俄文烏克蘭文和我自己寫的中文以外，還有猶太文和高麗文。一位俱樂部管理員娜達女士，她很耐煩地給我解釋每個猶太文標語的意義，她的俄文說得很流利，並且也勉強可以說英語。據她說：猶太文字的文法，是難乎其難的，卽她們同民族中的知識分子，亦有許多人看不懂古文經典的，因此，在從前，猶太民族中識字通文的，在工農成份中是極其少數；現在可不同了，她們的自治區中，會俄文有百分之八十以上，會看古體猶太文的，也有百分之七十強，她的意見，這是革命政府所給予她們的實惠。她又說：『在以前，我們猶太民族的女子，在習慣和道德上是不准和異民族的人結婚的，但現在，這種習慣也打破了，我們可以同任何民族的人結婚，而不受輿論的譴責。』於是我就問她：『那末你願意嫁給那一種民族的人呢？』『我嗎？』她說時朝着我一笑，『我喜歡中國男子的

溫柔，我的丈夫李鳳山，就是你們貴國人，他是這兒織襪工廠的技師。』當時我知道娜達是自己同胞的妻子時，不禁生出一種兄妹般的感情出來；在異國對於同胞所懷着的愛感，是不能以筆墨形容的，這也就是民族問題所以爲各種學者政治家所注意，而亦俄於高鳴國際主義以外復又提出了民族問題，極力羅致各弱小民族之眞正原因所在了。

午餐，我們是在工藝聯合會的大食堂裏吃的，那兒的規模亦頗不小，全區域中二千多工藝工人及其家屬，都到這兒吃飯，有些家庭人口過多以及住處較遠有小孩子的人，則自己領回去吃。在公共場所中之秩序化和整潔，這是歐洲各民族的特殊優點，就是素爲士紳階級們譏爲賤種的猶太人，其守秩序和整潔的精神亦頗可驚歎。這兒，就是我們的同胞，亦均依次而進，毫無爭先恐後及喧囂等現象，與在華工食堂者迥不相同，此亦潛移默化之力歟，誰說中國人是特別愛喧囂不守秩序的？這完全係於領導方法之當否耳，此目前新生活運動，確爲國民精神訓練之必要方法也。

下午，李鳳山及其猶太妻子領我們去參觀該區中的各工廠——其實，這些都只能稱爲手工業作坊，因爲它們的生產手段，還是以勞力爲主體，而利用機械的部門很少的。我們先到製椅工場去，在廠屋外的廣場上，有二十多對鋸子在鋸木料，場的週圍，厚厚地堆滿了木屑；當該廠經理出來招呼我們時，我首先指着大堆木屑說：『你們得當心火燭呵！不然，何不把這些材料運到城裏去，在城裏，這些燃料是很寶貴的。』他感謝我的照應，同時卻說：『同志，你不要以爲我們在鐵路附近，便能運燃料進城，事實上，自五年計劃開始後，運輸事業特別繁忙，而且在交通上的破壞事件，亦層出不窮，我們有更重要的貨品和原料都尚不能準時的運送，那有工夫來做這些不相干的瑣事呵。』製椅工場雖是手工業性質，而內部的分工，還算很細的，計自砍下木料到製成椅子，得經過三十四種階段，而在這些每個階段中，都有專門的人在管理，並不似一般的手工業者，各事都由一人一手包辦做成。做粗料的地址都在屋外，上蓋天篷，這裏分去皮，彈線，鋸木，砍削等部門，其方法雖尚欠合理化，但還不致十分浪費。當椅子的圓木料削成雛形後，卽運到廠內蒸氣房，把木料蒸軟，夾在鐵板的模型中，放於乾灶上烘乾，便成爲彎屈或圓形的料子，再加以磨琢鑽孔，用螺旋釘連結起來，安上印花的板片，加以油漆，烘乾以後，用稻草包扎起來，便可以裝運到全國各地去出售了。這兒全數工人五百七十多人，每日能製成椅子八百多把，平均每人每天能做一把半椅子，雖曰手工業，其生產的速率是頗足驚羨的。據經理告訴我們，該廠大都是接收定貨，尚趕不及，他們的製成品，多數是運往列寧格拉和南俄各工業區去，存貨堆積和生產過剩的現象，是從他們開工到現在，還沒有見過。該廠的盈餘，純利有百分之二十五，但雖是合作性質，而盈餘並不分派，全數放在擴大生產和購買機器方面，這是章程上規定如此的。所以每一個參加工藝聯合會的份子，亦只同樣的按月領取工資，而沒有其他的紅利可分，倘使要聲明退出時，則其所投的資本，

在聲明呈遞後一年可以領回這不特椅子工場如此，即其他工藝聯合會系統下的企業都是一樣。

接着便到製箱工場去參觀。我們每到任何一個俄國人的家裏，毋論他的其他家具陳設得如何講究，卻找不出一隻現代式的皮箱，藏放衣飾都在一隻龐大的木櫃當中。其式樣恰似中國舊戲班裏的戲箱；就是在旅行中，即使是頭等車的客人，也僅帶一隻三合板製的提箱，除非這人是曾經到過外國，或是在中東路上當過職員，那纔有現代式的皮箱。我們外國人如果帶着一兩隻皮箱到了一個村落，便會吸引許多男男女女，用一種羨慕的目光，仔細地圍着鑑賞。所以當我聽到製箱工場四個字時，頗引爲新奇，及至走入內部去看，原來並不是我們所理想的皮箱工廠，只不過是以木板作幹，內面糊上花布，外面蒙以油布的箱子，其所有的材料和式樣，都不新鮮。所做的大部份爲手提箱，即今遠東各處市上所風行出售者。製箱工場的規模，遠沒有製椅工場那末宏大，僅有長木屋三座，佔地約三畝左右，內部分工，亦頗爲細緻，且很合理化，計一隻箱子的做成，需要經過十六次的過程，各人專司一職，並不混雜。自木板進廠至做成箱子，所經過的手續雖多，而平均的速度卻很快的。我曾試問一個工人：『你能一個人會做成一隻箱子嗎?』他朝我看看，現出很驚奇的樣子答道：『同志，這怎麼可能呢!』於是我知道他們的技藝，完全在合理化後學習得來的，而不是像純粹手工業者之樣樣皆會業。這種工作，學習起來是比較容易熟練，但不能離開集體的合作生活，否則，便將不能製成一器。由這一點，也可以使我們理會到現代化的工藝技術組織，它是促進人們走上合羣與團結的道路上去的。

玩具工廠，即在製箱工廠的旁邊，那兒房屋並不大，共有工人六十餘，其所用的材料都爲木質，而大部份的材料，則爲製箱工場所截下來的廢料，再加以少數的材料和油漆，便製成了各色各樣的玩具。所謂廢物利用的得當，在蘇俄各工廠中大都如此，以國營或協作性質之企業，能夠達到這般程度的經濟材料，是難能可貴的。玩具的種類爲飛機，大炮，坦克車，耕種機，收穫機，汽車，工人，紅軍士兵，水兵等。這兒在兒童玩具中，亦可以顯現出蘇俄國民精神教育的兩大目的來，即鞏固國防與工業化集產化是也。在此間得以自由耕種的猶太人自治區，其給予蘇維埃政府唯一的代價，便是怎樣地去擁護布爾雪維克政權；所以該區的最高指導機關，對於各項事業的設施，亦都以這個目的爲出發點了，所謂自由和平等，到底是要有某種的限制和代價的。由於玩具工廠的製成品，亦可以看出蘇俄政府之居心及其民族問題的眞相了。

再其次便是製桶工場，這項製成品的用途，是完全裝運到堪察加半島的捕漁場去裝鹹魚用的。我們知道，世界三大漁場之一，便是在千島羣島與堪察加半島之間，而尤以蘇俄領海產漁爲最富。自第一屆五年計劃實施，蘇俄政府即注意該地漁業之經營，無如地區荒遠，漁業工人，咸多裹足，加以運輸及生產品供給的失度，第一屆五年計劃中，漁業始終爲最落後，雖其發展的指數，亦會相對地增加，然各方面都還不及

額定計劃的預定數。自第二屆五年計劃開始後，遠東邊疆省政府，傾全力注意該地漁業之振發，對人工方面，除以較善的條件獎勵移民外，復以強迫的手段將財產被沒收公權被剝奪者，即所謂富農份子充軍到該處捕魚，而和他們約定五年以後恢復其一切公民權利。一面在內地各項工業部門，凡是與漁業有關連的工業，則特地的優待。這兒既爲猶太民族之組合，而又爲漁業中必需工業之一，故工作條件特別好，管理分工方面，亦特加注意。此間的工場，已大部份機械化，所用的工人不滿二百人，而每日卻能做成大的鹹漁桶一百八十多隻，工作速率是很足稱道的。

此外還有小規模的製鏟工場及織襪廠，因時間已晚，乃至俱樂部參加紀念大會。俱樂部的座位不滿一千，當然難以容納那樣多的人衆，所以許多後到的及沒有入場券的人，只可鵠候在窗外了。開會時那一套帶有誇張和鼓動性的政治報告和演講，我是最討厭聽的，只是我們是以慶祝的來賓名義來的，不得不靜靜地坐在這氣悶的會場裏，看看各個演講者的姿態，偶爾地注意他們之中一兩句聰明機警的演詞。這樣一直連續了三四小時，將我們的肚子餓得叫起來了，而會議還不肯結束。後來是昏沉沉地只覺得臺上有人頭在搖幌，耳際有聲音在振蕩，到底說話的是誰和說些什麼，我一點也記不清楚了，我看看周圍前後的聽衆，他們臉上的表情，似乎和我相似，只因會議完結後尚有宴會，所以大家靜靜地耐煩地等着，否則至少總得走了一半。好容易會議完結了，許多人擁到工藝聯合會的大食堂赴席，因爲肚子餓，面向來俄國人的宴會，拿不出五道菜的，所以我在前幾道菜來時，吃得特別多，而我同行的幾人，亦和我一樣地大嚼；因爲國家是禁酒的，僅以麥精汽水當酒喝，主席特地聲明，該晚的菜，是完全按照猶太儀節的盛席，但不知是廚房內管理不好抑是人數過多，吃了一道菜，至少得等十多分鐘，纔上第二道。到了四五次以後，餓鬼般的我們，肚子已經飽了，即站起來想走，誰知同座的卻說道正菜還沒有上席，至少尚有十來樣。我聽了這話，心裏不免有些後悔，先前不該那末貪嘴，當時我看看同伴琳娜，她也會意地笑了，我知道她也和我一樣地吃得飽飽的了。毋論怎樣，是要等到終席的，幸而每個菜都要經過了相當的間隔時間，我們還得以嘗嘗它們的滋味。這頓晚宴直吃到早晨二時，還繼續有跳舞會，我們是太疲倦了，乃很早的就寢。爲了這個紀念節，全區各機關特地放假二天，足見在那兒的猶太人，對於他們獲得自由耕種土地是如何地重視，同時也可以知道猶太民族在世界各地於十字軍的「偉績」勝利後所遭受的慘酷待遇，因此他們對於自由的紀念便會那樣地重視了。

第二天清晨，我們到比羅河畔的國營稻場去參觀，那兒離區域的中心約十六俄里。事先，區蘇維埃主席爲我們預備了兩輛四輪馬車和幾匹馬，我和一個高麗青年等三人騎馬，沿途都是森林和小溪流，風景極其清幽，在這個時候，我幾疑是在江南的春郊馳馬呢。我們三乘馬互相競跑，並與後邊的馬車競賽，一路上笑鬧着，不知不覺間已到了國營

稻場區了。

遠遠地，一片綠油油的大廣場，佔地約有二千餘俄畝，粗看去，好似一所大平原的牧場，而同行的高麗朋友卻告訴我說這兒就是耕種場。我很奇怪地注視着前面，心裏想，那末一片廣漠的大地，一點界限也沒有，究竟怎末耕法呢？是的，種麥子的田畝，廣漠的三四千畝大，在蘇俄是不算一回事，而稻子，則在我們的直覺上，蘇俄是不產生的，何況我們江南人的習慣，平時看見三五畝大的稻田，已經是認為廣大的田畝了，而此地竟幾乎有我們江南一大鄉鎮的田畝合併在一起耕種，這是非常值得注意的農業上的大改革，然而這樣大規模的播種，亦只有國營的力量，纔能達到。老遠的，在田疇的那邊，有一排橫列的房屋，中間的一座，高高地飄着一面紅旗，這就是國營稻場的辦事處。沿着田畝旁邊的大路，向西方行進，漸漸地看見在房屋的周圍，有許多人三三兩兩地在那兒工作着。再望西走，忽看見約有四五百畝大的地方映着陽光發亮，我在馬上詢問帶路的K君，據說，這是穀種試場的玻璃室，佔地六百餘畝，都是玻璃蓋頂的稻田，它在隆冬的時候，通着熱汽管保持住相當的溫度，亦能使稻苗生長結實，所以在外邊的稻田每年只能收穫一季，而在這玻璃屋中，每年能收穫三季呢。至於他們所以要建造這樣大試驗場的原因，一面固然是作為科學上的研究，而同時，也是可以增加穀物的出產云。

到了該稻場的住所，這兒種稻的工人，都是中國同胞，約計三百餘，他們看見了我，都表示很親熱的歡迎。稻場的主任，為一四十多歲的猶太人，長着一付商人般的和藹面孔，他招待我們坐下，首先即來一大串的報告，說明該稻場投資額已達一百四十餘萬金盧布，每年出產若干盈餘多少，開支多少，統是些數目字百分比，連珠串似地；本來猶太人多善於口才的，但我當時很奇怪，這位先生何以能將許多數目字記得那樣熟悉呢？於是我不得不疑心到來這兒參觀的人當不只我們第一回，而每次參觀的人來時，這位管理員先生必照例地做一次演說，所以他對於各項數目字能夠那樣清楚地記住。辦事室中還有二個助理員，一個農作物專家，兩個機器修理師等，他們都靜靜地在那兒做事，對來客一點也不現出興趣或任何表示，只不過偶爾的投以普通的一瞥而已。

接着我們到各處去參觀，先至農作物陳列室，這兒陳列着許多穀種，但我們對於農作物，完全是個門外漢，雖然他在玻璃瓶的表面上，曾寫着各種各樣的名稱與類別，而我們卻看不懂，就外表上，只不過黃黃的顆粒罷了。這兒共有十四具耕種機，四架播種機，二架收穫機，馬匹，是有三四十匹，但只作運送之用，從不下地耕作。至於人力，亦只在去草的時候，是完全用體力的，其餘工作，都只是指揮機器去做，並不化什麼力量。這裏的工人，上邊已經說過，完全是華僑，他們可稱為是弱小民族區域中之弱少民族了，猶太管理人，對於僑胞工人，並不歧視，對他們的文化工作，亦相當的注意，如在閱覽室中定了十多份伯力出的中文報紙，書架上放有遠東書業出版社發行的華文書籍，不過其間除了極少數

的文藝書外，餘的都是共產主義的文獻。我調查，在這三百多華工中，能夠識字的不上二十人，而能夠看懂這兒所陳列的各項書籍者，卻不滿十個，華文教授和華工指導員當然沒有，那末他們所謂對華僑的文化工作，亦只不過是表面的官樣文章而已，固無若何實際內容也。在午飯的時候，我曾和幾個華工談話，據說在近幾年『毛子』（即指俄人）對咱們人和氣些了，而此間的『黑毛子』（指猶太人）雖也不打罵咱們人，但他們手段辣得狠，時常要記錯算錯賬的；大概猶太人是天生成的商人，拿小利氣質的罷，所以在那樣環境之下，他也要使手段欺負人的，那末目前世界各國——尤其是第三帝國的德意志——之排猶運動，除了民族仇視以外，實含有其他的意義歟？稍場中工人的工資，每月自八十至一百二十盧布不等，他們對於其他待遇，尚稱滿意，只是說我們僅能自己混張嘴吃，顧不了家，毛子紙幣不值錢，私帶回中國去沒有用，一個盧布換不出一毛錢，而毛子國又不准我們兌錢回家，私自帶罷，在卡子上被『綠帽子的』翻出便要充公（註：綠帽子，即邊防軍，所戴帽係綠色。蘇俄政府禁止運現金出口，故紙盧布在國際市場上價格很低，而國家銀行又不給普通工人匯錢出國也。）「紅毛子」（即赤黨）的天下，我看也坐不久了。可見表面上對弱小民族的優待，而不給以實惠，即那樣無知的僑胞，亦是不會擁護他們的。

午餐以後，我們即回到車站，待車回伯力。

一九三四，九，七於伯力。

氪氬氣體的新用途

法國著名技師喬治（名）克羅德（姓）在巴黎國立科學研究院對於氪氬兩種罕有氣體之用途，提出極有興味之報告，謂可以氪與氬裝入白熱燈泡之內，以改良之，據云：尋常燈泡內部或裝氫氣，或則真空，今若改用氪氬，則燈泡可以耐用，又因氪氬不善傳熱之故，則燈泡體積亦可改小云，按空氣一立方公尺中，僅有氪氣一立方公分，氬氣尤少，僅佔一立方公分十分之一，克羅德氏係現代著名科學家，其最重要之工作，即係空氣，氧氣與氮氣之液化，以及阿摩尼亞之化合法。

商務印書館

〰出版〰

國學小叢書

中國歷史研究法及補編

梁啓超著 二冊 正編四角五分 補編五角五分

梁任公先生的歷史研究法，自歸本館印行，改用五號字排版，減低售價，讀者稱便。補編內容分總論分論兩部，總論之部闡發新解，所以補前書之所未盡；分論之部注重專史的研究，爲本編的重要部份，故本編卽叫做「各種專史研究法」，亦未嘗不可。

文史通義（國學基本叢書）

淸章學誠撰 一冊七角

章氏讀書獨具識力，尤精史學，以纂修方志，爲世所重。本書分內外兩篇，內篇五卷，皆論學術之作，倡言立議，多前人所未發，大抵推原官禮，而有得於向歆父子之傳，故於古今學術淵源，能條別而得其宗旨。外篇三卷，爲方志序例及與友人論修志之書。所著「校讐通義」四卷，亦附卷末。

史通（學生國學叢書）

劉虎如選註 一冊六角

古史研究

衞聚賢編 第一集一冊一元 第二集二冊二元

*C960.4(b)—23:11



母乳缺乏之時

請代以

愛蘭百利

各地藥房均有出售

若遇母乳缺乏。而餵嬰兒以愛蘭百利代乳粉。則安全可靠。功效良好。因

一、愛蘭百利代乳粉。按照人乳之成分而製造。能供應嬰兒之需要。與乾奶粉絕對不同。

二、愛蘭百利代乳粉。以牛乳特別改造後。增加多量之維他命D。故能免除軟骨病。而能使嬰孩長成健全之骨格。堅固之齒牙。

三、分有一號二號三號。可按嬰孩之年齡而餵飼。無滋養不足或不易消化之弊。

四、四十年來。曾經數度改良。實爲現代最適當最科學化之嬰孩食品。

請卽購試用。以收良效。而免除各種因缺乏之乳汁而起之煩惱。

愛蘭百利代乳粉

△AH(4)-23:6

歷史之功用及其研究方法

貝琪

自歐亞交通，西力東漸，國人震於異域學者紀述之豐，科條之密，考證之確，擘譯之精，統計之明，圖繪之周，測驗之審，發掘之廣，乃皇然歎昭譬之不相侔，亟思所以復振吾邦學術之衰落。於是校設史地之科，人知圖表之目，其學似宜蒸蒸日進矣。然而師不善教，弟勿悅學，庠序所授，依年積分，雖號貫通，要僅崖略；青年學子，除按例所受一二小册之歷史講義外，大都不肯埋頭研讀前賢自著之史，惟奉近人重纂約編之書以為鴻寶，展轉稗販，用飾口耳，其能耐心讀畢御批通鑑方輿紀要者，已為不可多得之人才。嫥雅之士，騖於金石目錄，掌故考據，東鱗西爪，瑣事末節，搬弄古籍，斷斷爭辯，其於吾國家構成民族演進之命脈，非所屑考，考之亦不賅不備。一般人士，提及歷史二字，往往視為前事之堆積，與社會效率鮮有直接關係，故所喜談，多偏於現代之政局法制經濟等，而於過去史事，則不復措意，以為此為專學，無與常識。嗚呼！吾中華人且不明中華歷史，又何怪不能自興其邦，不能自理其財，不能自昌其教，不能自播其文化，而時時仰人鼻息，以待他人之為吾謀也；國運否陋，學風隨為荒落，又豈惟史學如斯，而尤以史學為益著。馬班劉章而有知，吾知其必吞聲痛憤於九原矣！

雖然，上無提引，斯下就弇陋。近頃少年之廢書不覩，游談無根者，非不可以撥之趨正，勵之使奮也；誠得二三史界名流，倡導呼號，樹之風聲，指引趨向，丕發宏篇，則世有篤志之士，聞其緒論，必且踔厲奮發，棄虛就實，上以稽先民之矩矱，下以備當途之考鏡，庶幾學荒之奇恥可雪，史界之燦爛可期。作者不敏，竊嘗有志於此；惟自顧淺知薄聞，無當大雅，故心之所蓄，不敢啟例發凡，遽爾命筆，以遺好自表宣之譏。今茲所述，粗揭綱要，實憐後生之無似，感斯學之待昌，故忘其譾陋，欲與國中青年一商榷之。隕越之咎，疏漏之誚，誠知不免；倘能拋磚引玉，管蠡得蒙切實之匡正，則作者所厚望也。

今欲使通國青年提高讀史之興味，當先說明歷史之功用何若？夫治學要以求真，非所以言用；研討史實無非欲明瞭因果關係，因明而果可推見，則史之事畢矣，倘何用之足言？然雖不言用，而其用依然隨之而

至，則亦可得而言也。今約述之，凡分四端：

一曰讀史可以助成完全之智識也　宇宙間事物億兆，莫不有其源流，自非歷史無由昭示其演進之跡；而史學所含內容至廣，其對象徧及於人事各方面，諸如政治法律思想宗教教育實業等，苟有因革隆替之跡象，即爲史籍紀載之所及。故攻法政而不讀九通、不讀諸史刑法志唐明清會典，則不知政化律例創始沿革及積弊由來，與夫歷朝風尙習俗偏重，變法得失不同之故；治經濟學而不讀九通、諸史平準書、食貨志，則不知物價及度量衡變遷，錢幣得失，賦稅利弊，歷代工稅用民力不用民力之別；不讀公私地志，則不知出產之盈虛，賦斂之厚薄，地方之利病；治他學者亦類是。故吾人欲求完全之智識，作徹底之研究，於史事烏可不加之意乎？

二曰讀史可以修養個人之品性也　人世罪惡，多起於狹隘之見，鶩近之習，誠令以歷史之培養，使之廣見博聞，則高光遠大之觀念生，而狹隘鶩近之念可以稍減。且史籍中備載往昔賢哲名流之嘉言懿行，讀史者由欽仰而生觀感，由觀感而生奮勵，不啻起古人於一堂而耳提面命焉。故研治歷史不僅能增加智識，兼可資修養品性。又吾人當沈潰史書時，全神貫注，幾忘自我，功利之念，渺焉盡捐，地不限於一隅，時不限於目前，徹上徹下，通古達今，磨鍊心力，擴大胸襟，此不必深造有得者始具此種境界，卽略知史事者，亦未嘗無此感覺也。

三曰讀史可以激發愛國之志氣也　國民愛國心發達則國強，愛國心薄弱則國衰，此自然之勢也。歷史者，激發愛國心之源泉，而國民教育之基礎也。何以明其然？曰讀史時睹前賢之事功，知建邦之非易，處今茲之飄零，覺匹夫其有責，惓惓邦國之心，自油然而生也。故蔡京禁人讀史，金源之禍，終以釀成。近世列強之宰制屬邦，如法對安南，日對朝鮮，皆嚴禁其讀本國史，亦深願其數典忘祖，不致謀復興之舉動也。我中華地廣人衆，甲於五洲，顧日趨貧弱而不克自奮者，則以國民缺乏愛國心故；愛國心所以缺乏，雖有種種原因，而歷史知識不普及，亦其最重要原因之一端。諸君欲肩負救國之責任乎？尙其毋托空言，留心過去史事之光榮，知吾國爲文明之古國，而思有以光大之；考究現在內政外交之失敗，知吾國所以貧弱之原因，而思有以補救之；則中華前途，庶有豸乎！

四曰讀史可以增進文章之技術也　昔人治史，易生一種謬見，卽好以文學之觀點批評史書，而不明史與文有截然之分界。雖然，乙部中如史記、漢書、左傳、國語等，其眞價固不僅在文章，而其文章之淵懿典雅，則無論何人不能否認。且二千年來相承誦習，今雖漸就荒廢，而其語調字法，早已形成爲文學常識之一部；故專爲學文計，亦不能不以此等書爲基礎也。吾師章太炎氏嘗謂『讀三國志、晉書勝讀文選』，亦以斯二書文詞茂美，敍事委曲簡潔，極技術之能事；學者或務精覽，或求成誦，自能契其神味，辭遠鄙倍。惟如桐城派古文家教人注意於抑揚頓挫之間，津津於圈識評點之末，則不免以文害史，非治學者所有事矣。

上述四端，僅示方隅，史學功用，初不止此。舉一反三，要在學者之自

得耳然有一語謹爲諸君告者卽讀史之時不可汲汲求用存計較之心而當優游浸漬於其間荀子有言曰：『古之學者爲己，今之學者爲人。』又曰：『君子之學也，入乎耳，著乎心，布乎四體，形乎動靜；小人之學也，入乎耳，出乎口，口耳之間，則四寸耳，曷足以美七尺之軀哉！』故眞正治學者，其修習任何學問也，皆端其意趣，不爲名利所動，潛研默究，深自韜晦，以待學問之成，然後出而問世；固未嘗急迫唯恐不售，視學問爲炫耀流俗之具，直類販夫鬻賈之徒爲也！

讀史之宗恉既定矣，而載筆之帙，盈屋充棟，流品既雜，範圍斯廣，學者欲網羅而幷究之，時力均有不及，是不得不別其緩急，次其前後，孰本孰末，孰當知孰不必知，庶乎要領可得，頭緒可明，藉資深造之基，用免擿埴之苦。今析爲八項以明之：

一曰種族分合不可不審也　我中華合五大民族而爲國，本無種派之可言；惟各族發達之程序，同化之原由，治史者不可不加以研究。研究之法，有就一種族之中，明其系統，詳其起訖者；有取各種族之系統與其起訖，就時代以爲綱，而聯比以觀之者；要之欲明瞭其分合之關係則一也。大抵漢族自黃帝以來，由黃河流域擴及於長江流域，吸收諸族，勢力日展，顧其本身未經如何之變化，故系統分明，學者尋討，易爲其功。而滿族則自肅愼以下，見於後漢書者有挹婁、烏桓、鮮卑，見於魏書者有勿吉，見於晉書者有吐谷渾，見於五代史者有靺鞨、黑水、粟末，見於新唐書者有渤海、契丹、室韋，見於大金國志者有生女眞、熟女眞，見於明史者有滿洲回族則自獯鬻獫狁以下見於前漢書者有匈奴林胡樓煩見於晉書者有羯，見於文獻通考者有稽胡、高車、鐵勒，見於舊唐書者有突厥、黠戛斯、薛延陀、回紇，見於五代史者有沙陀，見於元史新編者有畏吾兒，見於明史清史稿者有哈密回部、土魯斯回部、新疆回族等，見於外籍者有匈牙利、土耳其。藏族則自猷夷鬼方以下，見於左傳者有西戎，見於史記者有西羌氏、大月氏，見於後漢書者有越巂、白馬、武都、先零、彡姐、研、燒當，見於文獻通考者有宕昌、白蘭、鄧至、黨項，見於新五代史者有東山部落、平夏部落，見於新舊唐書者有吐蕃、烏斯藏，見於明淸史者，有西蕃部及西藏。蒙族則於古時未著，至韃靼以下，見於元史新編者，有黑韃、白韃、生韃、熟韃、蒙兀兒，見於明史者有瓦剌田盛，見於淸史稿者有察哈爾部、準噶爾部、青海輝特部等。此外尙有苗族，亦吾邦甚古之族類，至今日則泰半同化於漢人矣。其間搏挩蛻變之迹，讀史時亟宜分別賅舉，標列系統，考其淵源，究其流別，譬如緣通婚而調和血胤，因移民而糅合異類者，皆須明析其由，藉識大凡；惟是幾希之間，易滋訛誤，論辨之言，時有出入，是在讀史者之能否詳愼以處之矣。

二曰地理沿革不可不熟也　歷史之成因，以種族與地理爲要素；種族者，構成史事之主動力，而地理則史事所藉以發生者也。地學之要，在今日已爲衆所共喩矣；然考究地質，實有待於專門學者之研究，且不足爲讀史時之助也。而地文之學，若山川脈絡，若郡縣建置，或關天然，或係人爲，均可於史考之。邃古疆里，荒遠莫稽，固未可據神話爲信讞。其自

黃帝以迄今日，則沿革概況，代有異徵。要而言之：上世文明，起自北部，聲教所被，未及今世內部之半；中古以後，漸推及南，風氣亦變，故如井田之制，利於平原而不適於藪澤，魚鹽之利，盛於潟鹵而匪宜於膏腴，北方政治具備，則儒家禮樂仁義之教昌，南方民智恢奇，而道家虛無淸靜之說起，因地所宜，斯政制民情，各有特徵也。是以吾人研治國史，首宜熟知輿地。而地理概況中，尤與史事相綱維者有三：曰變遷，曰區劃，曰形勢。言其變遷，則自洪水滔滔以後，或受外勢之侵陵而版圖減縮，或藉國威之奮迅而土宇擴張，或由羣雄未能相下而分裂之局成，或因割據不克長久而統一之基建。言其區劃，則都會重心，或南或北，地方政區，忽興忽廢。言其形勢，則山脈起伏，可資兵家之據險，河流縱橫，實通文明之樞紐。凡此之類，往藉羅陳，班班可考，苟綜其大要，則論究史事，自然易於紬繹，操觚酌古，左右逢源，不致如解牛而迷其肯綮所在，泛舟而昧於帆柁之施矣。

三曰時代區分不可不辨也　積時以成日，積日以成月，積月以成歲，積歲以成代，歷史云者，實包孕無數之時代，匯而為書者也。顧吾國自來史學家，往往祇知朝代之變更，而不明時間之區分，九鼎下移，史家異常注意，以為天下事莫大於此；至易朝之際，究竟有無分明界限，截然區別，則非所問矣。於是有所謂正統閏統之爭論，有所謂鼎革前後之筆法，聚訟紛紜，殊無謂也！西方史家，於劃分歷史時代，則有量析數部之法，俾可以通覘一時風尙之趨向，國勢之隆替，其例似較以帝室作標準者為善。然其量時而析部，亦各有主張，緣史家旨趣之歧，而篇第卽隨之以異。故有衷諸學術之盛衰而分之者，有衷諸輿圖之廣狹而分之者，有衷諸種族之更替而分之者，苟揆諸理勢，各有可通，斯分劃時代，卽得任意出入而並行不悖；然大抵則分上古史、中古史、近世史、現代史之別，而以朝代孕諸其內。吾人治中華史，亦宜依此方法，分縱橫兩面觀察，按期研究，庶於史實遞嬗之跡象，了了可明。譬如自黃帝建國至秦政統一期，其縱的方面，農業社會成立，貴賤階級由形成以至陵夷，部落蛻化為封建，封建破壞成郡縣；其橫的方面，疆土由黃河流域發展至長江流域，域內未開化之蠻夷戎狄，咸受漢族之同化；此上古時期之史實也。自劉項革秦至五代擾攘期，其縱的方面，貧富階級漸盛，士庶逐漸衰落，宗教思想發達，政治則篡殺相尋，權臣鎮將上與帝王爭政之局面；其橫的方面，疆域更由長江流域擴張至珠江流域，確定我國本部界綫，西北邊境民族侵入，卒受漢族同化，與海外之交通頻繁；此中古時期之史實也。自宋代統一至清季遜位期，其縱的方面，種族競爭之禍益亟，君權絕對無限，乃至告終；其橫的方面，遠與歐美兩洲發生交涉，西方文明以漸輸入；此近世時期之史實也。自民國肇興以迄於今日，其縱的方面，民主政治成立，而民權未張；其橫的方面，國際關係日益密接，而受其侵略彌甚；此現代時期之史實也。此種區劃，洵足以指示史實之涇渭，為讀史者之綱維，然其界限亦隱且微，初無確鑿之迹可尋。例如中古史事，往往胚胎於上古，而影響於近世者；前後相屬，未可分隔，抽刀斷水水更流，斯誠無可如何之事！斯則有待於讀史者之善會其意，自尋起訖，洞達古今大勢之分合起伏，

亦不能執着義例以苛求之矣。

四曰年數統計不可不知也　於時代之區分既能總挈其綱領，明瞭其線索矣，而於年數之確實統計，亦不可不曉其大概也。吾國歷代紀年法，概以君主在位之年數計算；即位之年爲元年，次年爲二年，故君薨逝，新主即位，則紀元變更，從新另算。其法非不美也，然以各朝帝王之謚法廟號，往往相同，僅云某帝某年某王某年某祖某年某宗某年，字音字形字義概無分別，讀史時殊嫌混雜。至漢武帝時，始創年號以冠數字之上；凡紀元重新計算時，必變更年號以便記憶，名曰改元，於是某朝某帝時所發生之事蹟，可按年而稽，不勞探索矣。其例既簡，其用甚便也。於此種紀年法外，尚有一種特別紀年法，即以干支相配合，每六十年爲一甲子，周而復始，用以計算年數，是爲干支紀年法。此法雖繁，但差錯極少，與紀元法有同等之效力。讀史時苟能自由運用其一法，則貫串古今史事，有脊有倫，雖不中乎？庶幾不遠矣！

五曰政制因替不可不曉也　國於天地，必有興立，立國之方，錯綜萬端，要其總匯，端在政制。政制之明而在度數者，舊法世傳之史，類多紀之。顧代有所輕，代有所重，舉重而略其所輕，則於累代治術所以興衰之故，殫洽而昭明矣。今標五事以爲研究之鵠：曰官制，自周公制典，以官爲經，後漢書百官公卿表，其序如志，足資參考；司馬滮因之以志百官，晉書謂之職官，北魏兼採氏族，謂之官氏，甚爲不典，隋唐始復舊名；自是以下，相承勿替；此外尚有政書職官一類，則專紀官制之興革者。曰兵制，史記律書兼述兵事，漢書附兵於刑，新唐書始立兵志，宋以下因之；其在政書，則有軍政一欄可稽。曰刑制，漢書創志刑法，晉以後仍之；其在政書，則有刑法一欄可考。曰學制，諸史學校，率附於禮，通考別出之，其義甚允。曰賦稅，史記平準書兼記田賦會計之事，漢書易爲食貨，後代因之。凡此之類，學者苟明其大概，當不致厭惡國聞，頌揚泰西。蓋彼邦開化較晚，其政理自較吾華爲麤觕，凡今日騰諸口說，見於行事者，大抵吾國古代已有之成規。如言選舉則類乎世卿制也，言均富則類乎井田制也，言徵兵則類乎兵農合一制也，言教育則類乎州序黨庠制也。若斯種種，殆難悉數；初非牽強求合，以皮傅爲美譚也。且美法厚意足以爲今人詔者，如西周井田，元魏均田，地皆授自國家，貧富不分畛域，無田奴之制，亦無虐待之事，此西方諸國古代所未有者也。又如漢昭帝時議罷鹽鐵榷酤，吏民合議，民亦不屈於官，卒獲最後之勝利，此西方民治諸國有之而未必實行者也。嗚呼！吾中華法制，蓋積久而大備矣；士生今日，不能取精用宏，觀其會通，施其典禮，以定天下之業，致太平之治，而乃拾夷人之唾餘，泥其形不能師其意，襲其成不能革其弊，逞肊爲譚，沾沾自喜，討論國聞，審敵自鏡之道，斷斷乎不如是也！

六曰學術盛衰不可不悉也　夫學術爲時代之產物，故亦緣時代以轉移；秦皇焚書，百家以息，漢帝崇儒，六藝斯明，一代學風之轉變，乃感受一二有力者之推挽焉。南北朝文藝，北重質素，南尚浮華，由於政俗之不同有以致之。唐人貴詩賦，明清習八股，則於其時科舉制度有關，此時

代影響於學術之明驗也。然時代固能影響學術，同時學術家倡導呼號之力亦自能轉變時代而有餘。蓋改風易俗，自不能不有賴於政教，而思想鼓吹之勢力，實足以漸漬人心，較政教為尤深刻。觀夫孔子作春秋而亂臣賊子懼，韓氏排佛老而舉世知隆儒，此其尤彰明較著者。故要而言之，政學兩端，均為史事之核心，其間消息因果，或起或伏，治史者皆不容忽視之。研索之法，當取各史經籍藝文之志，分別部居，熟玩精覽，或取相比勘，或撮錄旨要，洞厥本源，析其流沿，推見其與時代之關係，然後博綜百家，通貫古今學風嬗變之原因，而於史籍所載學人之傳略，若儒林文苑諸篇，亦宜一一考究，以廣其聞，庶於吾華數千載學術盛衰之迹，以及世運推移之故，思過半焉。

七曰社會狀況不可不察也　夫人類為羣體之動物，個人作為，寄於社會，故欲明瞭個人，尤須審察社會。孟子曰：『讀其書，不知其人可乎？是以論其世也。』知人論世之要，於此可徵矣。顧吾國從來史學家，其秉筆修史也，大都偏重廟堂，忽視民事。夫廟堂為政令所從出，王者有國，禮樂征伐，莫不權輿於斯，事實所在，自不容略而勿詳。然一國寶書，又烏得舍朝章國典外無所記載，致令社會情形無詳贍之紀述可考耶？古史勿論矣，即春秋戰國之狀況，吾人所得於三傳國語國策而考見者，猶不及由諸子可得推證者之多；而周初社會情形之可考者，惟詩經為最多。其後史記八書，其差可考見民情者，惟平準書，列傳之中，惟游俠貨殖滑稽日者龜策為民間之事。自後史家，因襲陋略，而大致則正史之中，民情不得什一焉。通鑑編年之作，其名則曰資治，可以知其僅供執政者之流覽而已。至雜史別史之屬，瑣錄雜聞，宜若可於人羣休養生息同體進化之狀，詳述原委，然亦多以政事佔其大半，無當於社會發達之說明。嗚呼！近人言吾國社會之基礎者，僉謂建築於家族村市之上，如是則於家庭之組織，鄉治之制度，都市之結構，及其他社會集團，其可以傳述論列之價值，當不在政治組織之下；然以曩代史家之習焉不察，故文獻可徵者特希，今日吾人所據以為史料而評議之者，皆零星摭掇或憑推想而成。過去史家之所見不廣，後之治史者宜如何力矯其失而補救之也？

八曰人情變遷不可不明也　時會演進，物象更迭，人情風尚亦緣之以變遷，未可拘泥執一也。乃世人不明斯理，往往據臆測古，於是謬誤百出，史事因生齟齬。其實讀書之時，苟能細心考究，則往籍班班，何嘗不能知類通達，要在學者之善事觀察而已。例如上古國境分立，君權未張，堯舜克讓，實出自然，而見諸異代則為聖德矣；姬周封建完成，嬴秦郡縣改設，始皇專制，號為暴君，而擬之世主則亦數見也；漢唐以下，帝位益尊，而割據自雄之輩著稱；蜀魏更迭，有若弈棋，而偏安正統之爭不已。凡此風尚消息，不可不慎思而明辨之。章太炎師講國故概論，其論古今人情之變遷，凡分五款以明之：曰封建時代之道德，較近於貴族；郡縣時代之道德，較近於平民，故古代之家族，與後世之家族組織不同也。曰古人愛家，與近人愛國觀念相同，亡家亦與亡國齊觀，故保家為衆所同重也。曰古代貴族關繫，與今土司頗相類，王室宗族，與王同貴，故昆弟亦可繼體

經啟也。曰古代大夫之家臣與天子之諸侯等，故家臣之於主，遇絕對服從之義也。曰丁憂去官之風，漢末最甚，非徒父母三年之喪，然卽兄弟姊妹期服功服之喪，亦有丁憂者，與後世非父母喪不去官者不同也。章氏之言，蓋詔吾人以世變俗移之意，庶以今揆古，不致錯誤迭出，故舉例三五，藉示大凡，冀學者有以自審之也。吾黨小子，允宜敬服持之。

右列八事，未盡史實，粗抉大端，用概其餘，學者本此宏綱，自尋倫類，則剖析古今之史實，若網在綱，有條不紊矣；雖復範圍廣博，亦不慮其汗漫無歸也。至研讀史籍之時，究應用何種方法，庶能資深逢源，升堂入室，則亦不可以不述。管見所及，凡分十有二事，析論略如左方：

一曰讀史當循序求進也　夫事有終始，而學有本末，躐等以進，必致迂回，循序而求，獲益易見；故研經須有次第，而治史烏可凌越乎？張之洞曰：『讀史之法，宜先看正史。』正史者，史記、漢書、後漢書、三國志、晉書、宋書、齊書、梁書、陳書、魏書、北齊書、周書、隋書、南史、北史、舊唐書、新唐書、舊五代史、新五代史、宋史、遼史、金史、元史、明史、清史稿是也。諸史之中，文筆體例，雖有高下，而其裨實用處，幷無輕重之別；蓋一代自有一代之典制，一代之事迹，初無可軒輊於其間。宋史元史，言其義法，纖疵病百出，大有不滿人意處；而時代彌近，其所載述，影響於現世之政教風化者尤深且鉅，顧可以史文之蕪雜而幷忽視其史事也？又讀史之時，須頁頁看去，徹始徹終，決不可蔑視志表而略去之。嘗見隔人看史，或止看列傳數篇，或於每篇之中，割裂首尾，祇留中間一段，謂爲精華在是，或廣求雋語，徵取浮文，藉作館閣之資，諸類此者，皆非治學之士所應爲也。夫志表之用，所以包括典章文物，而表則可以訂歲月之誤，補紀傳之闕，苟未曾通覽其全，又安能貫串其義乎？正史看畢後，宜旁閱司馬氏通鑑畢氏續通鑑以參究之，然此皆編年之體，事繫於年，人見於事，故未易得條貫也；可兼讀通鑑紀事本末及宋元明紀事本末，俾因類以求，易得端倪。如此按日讀畢，綜其大體，析其支葉，則於累代人才之盛衰，政術之得失，風俗之敦薄，國勢之強弱，前後始末，自然了了胸中矣。餘如政典會要雜記逸事水經地志之屬，亦足廣見聞，擴胸襟，皆所宜覽。而論史法考史事校史書諸書，凡於史學有推闡發明之功者，咸宜備覽。如是專志爲之，不踰十年，必能卓然自立；自茲以往，而有不能具深造自得之樂者，吾不信也。嗚呼！驅北轍而求至越，航斷港而求諸海，則難矣；若津渡顯然，定向有在，循途而行，計日可到，何難之有？南皮之言，不吾欺也。

二曰讀史當研索因果也　吾人何爲而治史事耶？曰行莫大於藏往，智莫大於知來，來何以能知？據往事以爲推而已矣。雖然，運會所屆，人事萬變，目前所食之果，自非一一於古時知其因，卽無以證前途之夷險；而史事之經過，以漸不以驟，舊事卽新事之因，新事爲舊事之果，遞遺遞襲，賡續蛻變，如水承瀾，莫可間絕，其兆機極微，其分界甚隱，讀史者或因細微而難窺，或緣複賾而難理，每不易得線索也。例如秦代混一天下，遂有焚書阬儒之禍。人僉以爲始皇一人之罪，不知嬴秦之所以滅古，其因蓋有數端：秦本僻在西戎，不與中原之文教，其後發政施令，率以用客卿

而致富強；彼既素不知學，其視百家之存廢，不足措意，一也。秦資法治之力，法家之意，惟知近功，故焚書阬儒，所以申法，二也。儒者道仁義，稱先王，事必師古而後行，將不利於政本，三也。而當時之士，所以自促滅亡者，亦非無因：不通時變之宜，一也。姦利相告，不惜自潰，二也。言多失中，益以神仙之說，終亦不驗，三也。且譬之人當患疑難之症，爲之醫者，奇方異術，無所不搜，及病去人愈，雖有良藥，亦將斥去；故百家之傳，至秦而絕者，皆勢之所必然，非人力所得而爲也。又如辛亥革命之役，人第歸之於清季政治之腐敗，思想之激盪，對外之憤慨，排滿之狂熱，志士之奮發等近因，而不知船山黃書，嚴於種族之防，黎洲待訪，辨於君法之義，革命思潮，早已種因於此，不過迄乎清末，始一發而不可復遏耳。史實因果，大抵皆此類也。果由因出，因以果彰，應變測來，是在史家。諸君欲明瞭禹域事變之由來乎？尙其推源追本於史事一加之意焉。

三曰讀史當提挈綱領也　學問汜濫，作者彌衆，四部之籍，灝瀚曼衍，籀其內容，豈盡適時？冀免徒勞，當審權劑。荀卿有言：『倫類不通，不足爲善學；』所謂通其倫類者，亦無非比事醜物，立之條例，鈎玄提要以標其綱，遠紹旁搜以覘其信而已。固不屑誦煩辭，逞碎說，摘句尋章，齗齗一字一義之末，以自比於策士之括類兎園之摘比，謂始畢乃公事也！曲禮三千，祝史陳其數，而君子識其意，治學亦猶是云爾。今乙部書雖繁，然其大綱宏旨之通貫古今，而繫夫政之平陂民之舒慼者，可以二三數也；揭

[illegible]

瑣微。何世人不明斯理，其治史也，轉好探尋賾隱，詳索支葉，沿及陬士，遂遺遠大！傳人則博採無稽之逸聞，志地則詳究已亡之物產，而於歷代國勢之消長，風教之隆汚，疆域之廣狹，種族之強衰，以及社會變遷之大勢，轉莫能明。墨子所謂『舍其錦繡粱肉而欲竊鄰人之短褐糠糟』者，非此之謂耶？又其甚者，東史漢於高閣，而專究金源，舉中夏之不知，而動陳夷裔，索隱行怪，舍己耘人，噫！生有涯而知無涯，措重舉輕，亦多見其不知量也。後之有志治史者，倘其根極原源，依類參稽，明其統緒，章其友紀，庶幾整齊雜語，同條共貫，不致蹈碎義逃難，支離滅裂之譏焉！

四曰讀史當細考事實也　夫研治古書，最應審諦者約有二事：一曰音讀訓詁，二曰考證事實。音訓明，方知此字爲何字，此語爲何語；考證確，方知此事爲何事，此人爲何人。不然，空談肊說，望文生義，卽或有理，亦所謂郢書燕說耳。雖然，考證之事亦豈易言哉？其史乘所載，言語之緣曲附而成，事迹之由穿鑿而構，如王沈魏書，假回邪以竊位，董統燕史，持諂媚以求榮者，可勿論矣。卽其不然，而一家之事，傳者三人，斯傳聞也各異；其傳而播之者，未必皆直道之行也，其聞而書之者，未必有裁別之識也。諸如蜀相嘔血，魏君中矢，沈炯罵書，魏收草檄之類，異辭疑事，眞僞混淆，劉知幾所譏，洵得其實。如是則苟非深知其人，詳察其世，而具見其表裏者，斯吾以爲信，而人受其枉者多矣！此李翺曾鞏等所以歎『魏晉以後，姦賢事迹，暗昧而不明，毀譽而非公，』皆謬枉以爲信故也。欲針厥病，計

[illegible]

稍，十可得其八九。然而一言之發，或有所由，一事之端，或有所起，而其流或有所激，是於他書或不能具詳也。此則視讀史者之能否通達其義，審酌乎文字人情之間，辨覈夫名物制度之細，固難為疏陋魯鹵之徒道矣！

五曰讀史當鑑別真偽也　事理與學，皆有真偽，讀史者不可不審辨而辨析之。世傳盤古闢地，女媧補天諸說，此事理所必無者，稍有識者類能別之，固無慮其混真矣。而載籍之偽，則易使讀者易入迷途而勿覺。故吾人披覽古籍，苟欲求得事實之真相者，首當鑑別書籍之真偽。四部中集部而外，經史子皆多偽書。今專就史論：正史固未有假造之者，而龍門史記，偶雜褚書，不可不辨。別史中且有全部偽書，如越絕書，漢袁康所造，而托名子貢；宋人假造飛燕外傳、漢武內傳，而列入漢魏叢書；竹書紀年晉人所得，已難辨其真偽，而近世通行本，係明人所造，亦非晉代之原本矣。凡此之類，使忽於辨識，則正覺何由？鑑別之法，當分數端：或從箸錄傳授上考查，一也。或從文字體裁上考查，二也。或從事蹟制度上考查，三也。或從時代背景上考查，四也。或從思想淵源上考查，五也。或從別書徵引上考查，六也。雖然，吾人以假為真，固易陷入迷途，而以少部分之偽，疑其全部分，亦足使研學者徬徨無所歸宿；如康有為輩，目漢以前之書皆偽，皆為王莽劉歆所改竄，則吾人將無可讀之古書矣。

六曰讀史當精心校讎也　上言考核事實，鑑別偽書，固讀史者之始事。而古代史籍中，亦有書本非偽，事原可信，而以閱時悠遠，轉輾抄印，致篇章錯亂，句讀舛誤，文字譌脫，辭氣含混者矣。吾人苟不細加抉擇，任遷引用，則亦必陷於謬誤，循至原書之本意日晦也。又史家當秉筆修史時，固未嘗不廣儲副本，旁參他說，而以下筆微有不慎，自相歧互者有之；與別書對勘而發見其歧互者有之；如史漢本紀列傳，語多不符，宋金二史同載一事，各據傳聞，往往矛盾，於此欲解除障礙，自不得不施校讎之功矣。校讎之事，似易而實難，似粗而實精。清儒治此，獨有偏勝，其風盛於乾嘉之時；若王鳴盛、錢大昕、趙翼、王念孫等，皆運用敏銳之觀察力，洞鑒牴牾，補正譌脫，語其貢獻，信如朱一新所謂『於己甚勞，而為人甚忠，竭畢生之精力，以供後人之取攜，為惠大矣！』至諸氏所應用之方法，則不外五途：第一，依據古本以與今本相對比，記其異同，擇善而從也。第二，以本書或他書之旁證反證，以校正文句原始之錯誤也。第三，考見本書之原定體例，用以刊正全部通有之錯誤也。第四，依據其他資料，以校正原著者之錯誤或遺漏也。第五，依據古韻，以刊正其錯誤也。清儒所用方法之犖犖大者，大概如是；吾人苟善應用之，則於史文史事之疑難，欲求其壤解冰分，略無礙滯，非難事矣。

七曰讀史當釐別章句也　古代史籍之難治，非僅文字有譌脫，篇第有錯亂也；其辭例之變化，章句之差異，學者尤宜加之意焉。黃以周曰：『禮樂記言「離經辨志」，辨志者，辨其章旨而標識之也；其云辨者，章法無一定，任學者自分之。今諸經章句，注家標識，大半已明；若初學讀史記漢書，亦用離經辨志法，令之點句劃段，標明大旨，一展讀之，便知其用力之淺深，及致功之勤惰矣。』按黃說甚是。我國古代著述，不自句讀，實

為載籍之通解。其在著者，既往往緣後人讀法之謬而誤會其本意；其在讀者，又往往生開卷茫然，不易了解之苦；緣是而望文生訓，比附曲會者有之矣。耗費幾多時間精力，甚無謂也。欲祛斯弊，則熟辨文例，精研詞義，稽考往籍之成訓，旁采西書之標點，使節族顯豁，語態昭彰，既足令詞句便讀，復能助文字生神，庶幾一勞可以永逸，非治學者所有事乎？此固不獨宜用於史籍，凡有箸述，概當施之。而論者或以施新式標點於古書為病，吁！是何說也？苟斷斷於形式之今古，則今之楷字，胡可以施之古書者，而獨致疑於其標點也乎？

八曰讀史當自具裁識也　姚姬傳論文有云：『始也得其粗者，中也遇其精者，終則執其粗以御其精者。』斯言雖為文發，可以況史。夫所貴乎讀史者，非僅熟玩其篇目，剖論其法度已也，第一不可不有新評決。評決之方，在運用精邁透闢之思想，探索古來重要之史實，考較調核，察其癥結而息其糾紛，灼見真知，道人之所未道，語所謂『神而明之，存乎其人，』蓋庶乎幾矣。今舉一事以為例：君位傳子之局，論者僉謂至夏禹始創；不知世襲之制，自黃帝以下，已成定則，不離其宗。堯之禪舜，舜之禪禹，皆以其子凶頑，不堪托付，不得已而外徵野舉，此變例也；故受禪之君，皆避舊君之子於他邑，百姓歸之，乃始即位，觀其避舊君之子，可知君位本限一家，世及為其時之通例，而禪讓則為例外也。於此非讀史者之自具裁識，鮮有不為舊說所拘者矣！又史家之紀述一事，於其奧藏之所在，大都引而未發，以俟讀書者之自悟：如讀漢書載霍光廢昌邑王事，其誅昌邑諸人，諸人皆大呼於市，其言有曰：『當斷不斷，反受其亂！』是可知昌邑早有圖光之心，惟隱忍未舉，故光先發制之耳。凡此激射映發之類，史籍往往有之；非好學深思，心知其意者，又烏能睹指而知歸，見微以知著乎？諸君子有意讀史，尚冀注意及此。

九曰讀史當兼作索引也　夫別裁深識，非一蹴可幾也，平日磨練腦力之工作，不可不勤；故古人讀史，大都兼作札記，或批卷首，或抄別紙，藉以養成銳敏之感覺力，其意殊佳，信足為後生規法也。茲所謂索引者，亦資助讀史之一端，其例為撮錄綱目，刪繁就簡，附於原書之後，以便重讀時檢閱之用者。蓋全史卷帙繁重，學者研究一問題，欲蒐集同類之若干事而比觀之，自非熟讀成誦，勢難一索即得；若依卷檢閱，則事既繁宂，時又浪費，苟應用索引，將某事在某篇某頁某段一一注明，則研究時欲查某事在本書何處，止須先翻索引中所注明之頁數，按圖索驥，歷歷不爽。其編次之法，或依事之年代，或分事之性質，要視學者之應用如何耳。此外尚有數種方法，亦足為明瞭史事之助，與索引提要有同等重要者。曰作統計：如歷代戰亂之統計，歷代水旱之統計，歷代著述之統計等是也；曰作史表：如世系遞嬗之表，民族分合之表，學術比較之表等是也；曰作插圖：如疆域沿革之圖，戰爭交通之圖，宗教人種物產分布之圖等是也。而尤重要者，則為讀史時自提問題以自求解答；例如上古洪水之禍究如何？五胡亂華之結局究如何等，苟能細加考慮，刻刻留意，則日常讀書，自然觸類旁通，譬諸無會心深造者，吾不信也！吾不信也！

十曰讀史當博稽羣書也　讀史之方，自必從正史入手，正史既明，則於上下數千年間治亂興亡之迹，典章經制之大，靡不較然可睹；循源沿流，條貫自得。然亦必博稽他書，以資考證，斯爲美也。蓋紀傳之體，言其優點，次第相類，統系無缺，學者尋究，易致其力；然於敍述一事，往往截取首尾，略其因果，即間有脈絡可尋，亦不過十得三四；故吾人治史，苟欲徹底了解其眞相者，正史以外，必旁搜其同時代之紀錄，及後人詳徵博考之作。如讀史記，則參閱春秋、三傳、國策、國語、帝王世紀及史記志疑、史記正譌、天官書補目、楚漢諸侯疆域考等；讀漢書，則參閱漢書辨疑、補漢書兵志、漢書藝文志考證、古今人表考、律曆志正譌、水道疏證、西域傳補註、地理志補註等；讀後漢書，則參閱東觀漢記、後漢書補註、續漢書辨疑、後漢書補表、補藝文志等；讀三國志，則參閱三國志補註、華陽國志、三國志考證旁證、三國疆域志、職官表等。如是參互比核，精思研索，必有若干細密之處，爲操筆削者所未及經意，而一旦抉出其眞相，足以駁正正史之訛者也。雖然，稗乘脞說之與正史歧異者，苟未得充分之證據，決不可遽詫爲得間之奇；蓋一代修史時，此等記載，大都蒐集史局，其所以棄而不取者，必有難以徵信之處，今反據之以駁正史之訛，不免貽笑有識矣！是以考論史事者，允宜愼之又愼焉。

十一曰讀史當旁核外籍也　自海通以還，吾國史家，采彼治學之方法，整理故籍，校核舊文，頗著成效；蓋事以比較而始明，理以相喻而益彰，昔人考訂雖勤，而知囿一隅，見局方宇，未足爲淹通之學，故不得不采用外說也。且不寧惟是；甲國史料，往往與乙國有直接間接之關係，即甲國人專著一書以言乙國者亦不少，是幷宜參稽而彙觀之也。我國自古閉關自守，與歐西文化諸國，絕少交往；宜若彼邦史料，無足益我國史之聞見者矣。然當唐代中西初通商時，已有阿拉伯人僑商中國者所作游記，述及黃巢陷廣東情狀，可補中國史籍所未詳；元代意大利人馬哥波羅所著東方旅行記及波斯人拉施特所著蒙古史，皆爲元朝史事者極有益之參考書。清季以來，航輶益繁，西人來華考究中國古代文化者日多，有關中國史蹟之著作亦漸富；或關於古物，或關於宗教，或關於國際，此種撰述，雖可靠之程度極低，然吾人苟能審其信僞，辨其同異，分別其事之虛實而去取之，則涇渭既明，未始無絕好之資料供我驅策也。

十二曰讀史當查閱類書也　讀史不從紀傳編年諸史中着實用力，徒憑藉後人約編重纂之書，涉獵首尾，轉相稗販，如水無源，如木無本，掠影浮光，沾沾自矜，此陋人之所以爲陋也！篤志研史者，必須力祛斯弊，窮源竟委，徹始徹終，不放過一卷，不略去一篇，融會貫串，始能眞有建樹；顧炎武所謂『採山之銅，異於廢銅，』固與餖飣獺祭者流不可同日語也。然人智萬有不齊，自非上哲，烏能強其必爲博聞彊記之徒；即博聞而彊記矣，於一書之宏綱大旨，固然了了指掌，至若地名人名之類，旁見側出，紛紜瑣屑，安能纖悉靡遺？於此欲免冥索之苦，則類書尚矣。類書之中，如冊府元龜之類，有原始之史料，始終未經人採用，而尙保存在內者，今姑勿論；即個人搜輯，如汪氏史姓韻編、李氏紀元地理五種等，以及今日

坊間所纂錄之人名辭典、地名辭典之屬，其津逮學人，亦洵能事少功倍，省卻無數精力，無數時間，與事類統編等陋書僅足餽貧糧者不同。學者讀史時有所不明，儘可隨時檢查，或取以對照，因類旁稽，所見自擴；斯固治學門徑之一，吾人僉宜應用之而不容忽視者也。

右陳十有二事，皆略論吾儕所以治史之法，至變通以爲運用之方，則存乎其人，所謂規矩誠設，方圓自有不可勝用者也。茲猶有數語謹爲諸君告者，卽破除迷惑最爲讀書之要，而治史者之惑有不可以不祛者二端：

一曰不可逞臆立論　自來目錄家於乙部中多立史論一門，考其內容，蓋就歷史上所發生之事迹加以評衡者。其端實開於左傳史記，後此各正史及通鑑等皆因之。宋明以下，士益浮誇，好尙空議，於是有史論專書。其較有價値者，如張溥之歷代史論，王夫之之讀通鑑論、宋論等。然此類書無論若何警拔，總易導學者入於奮臆空談一途！蓋吾人有左馬之識，張王之才，雖造詣各有高下，尙不妨尙論史事；而後之書生，學問旣未成就，胸襟每病迂愚，考訂徵引尙未必確，議論褒貶又焉得當？橫生意見，亦徒見其舍實騖虛耳！鄭漁仲嘗慨乎言之曰：『史册以詳文該事，善惡已彰，無待美刺，讀蕭曹之行事，豈不知其忠良，見莽卓之所爲，豈不知其凶逆。夫史者，國之大典也，而當職之人，不知留意於憲章，徒相尙於言語，正如當家之婦，不事饔飧，專鼓脣舌，縱然得勝，豈能肥家？』鄭氏之言，有爲而發；吾人深味其言，當知議論褒貶，皆係虛文，初無實用，讀史者但當考其事蹟之眞象，固不必強立文法，擅加與奪，而若者可褒，若者可貶，待之天下人之自論而已。

二曰不可任情武斷　邇年來國中史學之不競，已爲不可掩飾之事實；而研治古史之風，則一時頗盛。然要而言之，大抵附麗於疑古學派旗幟之下。夫古事古籍之以僞亂眞者，信足以陷學者之入迷途，辭而闢之，加惠後生，固非淺鮮也。昔人論史之迂拘不化者，根據經傳，一遵代代相承之說，亦步亦趨，無所裁別，洵不免於貽譏；無如今之所謂學人者，不肯惟眞是求，以矯其枉，稍窺皮毛，率爾立異，志大言夸，羌無依據！不第以發見一部分之僞，而遽疑其全部分，或並無可疑之事而亦疑之；深文周內，惟意所欲，逞其簧鼓，抹煞史實，其端實啓自康有爲，以堯舜爲古代所無之人，孔子改制，特假托之師心自用，強詞奪理！雖當時之影響甚微，而後世之滋惑彌甚。於是寖假而伯禹僞矣，寖假而老聃僞矣，寖假而屈原僞矣，寖假而墨翟變爲夷人矣，裂冕毀裳，靡所不至，其意直欲使神州古史，不與神話同一荒唐不止也！嗚呼！言僞而辯，記醜而博，肆其吹求，欲強天下人舍古以從今，俾傳其宏碩之名，豈不重可歎哉！雖然，此在耆儒宿學，自具隻眼者，固漫無影響，猶之見怪而不怪，其怪自敗也。而在學力薄弱，胸無定見之後生，則鮮有不爲此種設說所波蕩者！古史悠悠，狂瀾滔滔，蒿目時艱，有不禁慨當以慷者矣！排邪說，樹赤幟，平其意氣，固其學殖，惟信是徵，惟眞是錄，不驚新以屈舊，不嵩舊以絀新，責在吾輩，尙其勉旃！

漢字變遷之大勢及今後應有之改良

閔宗益

一　漢字變遷之大勢

古者黎庶記事，咸用結繩；虞翻易九家義所謂：『事大大其繩，事小小其繩；結之多少，隨物衆寡』者也。莊子胠篋篇謂：『昔者容成氏，大庭氏，伯皇氏，中央氏，栗陸氏，驪畜氏，軒轅氏，赫胥氏，尊盧氏，伏羲氏，神農氏，當是時也，民結繩而用之。』由是觀之，吾國神農氏前，尚無文字，以結繩記事而已。考諸吾國俚俗戲語，猶相謂『毋忘，綰衣帶作結記之。』非但吾國如此，西洋諸國以綵索記事之 Quipus，以貝殼記事之 Wampums，均似吾國上古之結繩。不獨遠古為然，其在琉球，迄於近代，尚有結繩遺制，林勝邦涉史餘錄云：『琉球所行之結繩，分指事及會意兩類。凡物品交換，租稅賦納，用以記數者為指事類；使役人夫，防護田園，用以示意者為會意類。其材料多用藤蔓草莖或木葉等。今其民尚有用此者。』而貴州之苗族，亦有結繩之遺跡，嚴如煜苗疆風俗考云：『苗民不知文字，父子相傳，以牛鼠虎馬記年月，暗與曆書相合。有所控告，必倩士人代書，性善記，懼有忘，則結於繩。』故英人 Edward 稱之為助記憶時期 (The Memory Stage)。

庖犧仰則觀象於天，俯則觀法於地，觀鳥獸之文與地之宜；近取諸身，遠取諸物，於是始畫八卦，以通神明之德，以類萬物之情，是為吾國文字之濫觴。八卦者乾，坤，震，巽，坎，離，艮，兌為卦名；☰，☷，☳，☴，☵，☲，☶，☱，為卦象。

乾☰——天

坤☷——地

震☳——雷

巽☴——風

坎☵——水

離☲——電

艮☶——山

兌☱——澤

自來言八卦者有兩說，一說爲記物，一說爲記數。近儒劉師培深信前說，曰『乾爲天其象☰與天字草書作☰者同。坤爲地其象☷而易經坤字或作巛卽☷形之縱書者也。……』是以八卦爲記物者也。以之爲記數者蓋始於漢書律歷志志言：『自伏羲畫八卦由數起。』顏師古注曰：『萬物之數因八卦而起也。』劉邠曰：『志言「卦起於數」，顏云「數起於卦」非也。』顏劉兩氏，語雖相反，其謂八卦爲記數之符號則一也。

夫試徵八卦之體用，實已包有六書之義法，乾坤兩卦之陽奇（⚊）陰偶（⚋）兩畫，卽構成八卦之原質，於六書爲指事，一也。坎離兩卦，或謂爲水火兩象之變形，則爲象形，二也。此外八卦因而重之，則爲會意，轉注。每卦一聲多義，則又可流而爲形聲假借，三也。是八卦包有六書之義法，可不謂曰已具體而微哉。

其後，黃帝之史倉頡，見鳥獸蹏迒之跡，知分理之可相別異也。乃初造書契，此種文字稱爲古文。

楊愼外集云：『倉頡沮誦，共造文字，今但知有倉頡，而不知有沮誦。』

荀子解蔽篇云：『故好書者衆矣，而倉頡獨傳者一也。』

鶡冠子書云：『成史李官，倉頡不道，然非倉頡文墨不起。』

衞恆四體書勢云：『有沮誦，倉頡者，始作書契。』

宋衷世本云：『沮誦，倉頡，黃帝之史官。』

是文字非倉頡一人所獨造，而後世獨傳其名者：蓋立於專業之地位，以成功之卓著耳。且倉頡究爲何如人？生何時代？則往昔學者所說，亦各不同。

許愼說文序云：『黃帝之史倉頡。』

司馬遷班固云：『倉頡黃帝之史官。』

河圖玉版云：『倉頡爲帝南巡狩，登陽虛之山，臨於元扈洛汭之水，靈龜負書，丹甲青文以授之。』

曹植蔡邕云：『倉頡，古之王者。』

徐聲云：『倉頡在神農黃帝之間。』

譙周云：『倉頡在炎帝之世。』

衞恆云：『倉頡當在庖犧黃帝之世。』

愼到云：『倉頡在庖犧之前。』

張揖云：『倉頡爲帝王，生於禪通之紀。』

路史禪通紀云：『倉帝史皇氏名頡，姓侯剛，龍顏侈哆，四目靈光，上天作令，爲百王憲。』

由上觀之，則倉頡爲何如人？生何時代？殊難確定。因此沈兼士先生謂倉頡，卽『創契』，爲創造書契時代之擬人化，非實有其人也。但漢字創始之時期，在庖犧黃帝間，則無可疑耳。

文字既創之後，人民各造新字，以供其所需，故古文多異體，且文多繁複，如口部有『吶』而言部又有『訥』是也。不便於書寫。周宣王乃命太史籀整理而減省之，成史籀十五篇，爲教學僮之標準，所以稱爲籀文。後世因李斯趙高等作小篆，故以籀文改稱爲大篆。大篆之字體多重疊，如『敗』作『[illegible]』形狀極繁複，象形象事之意少而規旋矩折之意多，通行之地甚少，惟限於西周，而通行之時間，亦極短也。

戰國時，諸侯力征，不統於王，惡禮樂之害己，而去其典籍，以致各國有各國之文字。如鄭樵通志諸國殊文圖謂：『公，宋公鼎作「兮」，魯公鼎作「[illegible]」。』各國有各國之方言，如說文云『筆，楚謂之「聿」，吳謂之「不律」，燕謂之「弗」，秦謂之「筆」。』秦始皇併吞六國，初兼天下，欲求文字之統一，遂命丞相李斯作倉頡篇，中車府令趙高作爰歷篇，太史令胡毋敬作博學篇。與秦文不合者，一律刪除而不用。此種文字，比之大篆，或頗省改，所謂小篆者也。

秦始皇既卽帝位，厲行愚民政策，焚書坑儒，以愚黔首。大發隸卒，興役戍，官獄事繁，而小篆尚不便書寫。時下杜人程邈者，擅長於大篆，當其因於雲陽獄中時，曾改變大篆，去其複雜，另成一體，較小篆爲簡便約易，始皇見而極力稱贊，名爲隸書，以供獄卒之用，後漸普及於社會。

秦末隸書流行。漢興，仍尚隸體，然較之秦代，則相逕庭。秦初創隸，只求利便，無點畫俯仰之勢。漢之隸書，雖仍秦體，然漸有美術之作用；不特結構饒有姿勢，而形體亦小有出入。故婁機撰漢隸字源，王念孫撰漢隸拾遺，標舉漢隸，以別於秦隸。蓋秦隸比之小篆，爲由繁而趨簡，而漢隸比之秦隸，則爲由樸而趨文也。

隸書之後，有眞書，卽近代之楷書。張懷瓘唐玄度韋續僉謂眞書作於王次仲，而三人所謂王次仲之時代，皆各不相同，故亦不可深信。隸書初造時，僅結體簡於小篆，筆勢仍爲渾圓，如西漢之五鳳刻石，名爲隸書，用筆尚與小篆相似。至封龍山碑，始漸有挑法。魏大饗寺碑，則名爲隸書，實際已無異楷書矣。故眞書乃由隸書逐漸變成，非何人所造也。

隸書又變，厥惟草書。草書之興，論者不一，作者爲誰，更難攷究耳。

許愼曰：『漢興有草書。』

蔡邕曰：『昔秦之時，諸侯爭長，簡檄相傳，望烽走驛，以篆隸之難，不能救速，遂作赴急之書，蓋今草書是也。』

衞恆曰：『不知作者姓名。』

江式曰：『莫知誰始。』

由上觀之，草書大約起於秦漢之際，亦不能鑿指創造之人。蓋因秦代軍書交馳，檄告紛飛，隸書仍覺不便書寫，故破隸法而成草書，其去眞書，固當不遠。厥後沿用日久，巧法漸生，衆既共喻，簡略亦甚，乃與眞隸迥殊，而草書之名以立。草書可分四種：

（甲）章草：章草起於秦末漢初，用於奏章，字字區別，如漢元帝時人史游之急就篇，全由章草寫成，爲後世所稱。其後杜操善此體，章帝愛之，令上表亦作草書，故謂之章草。

（乙）今草：漢張芝以章草改變而成，上下牽連。

（丙）小草：晉王羲之所擅長。

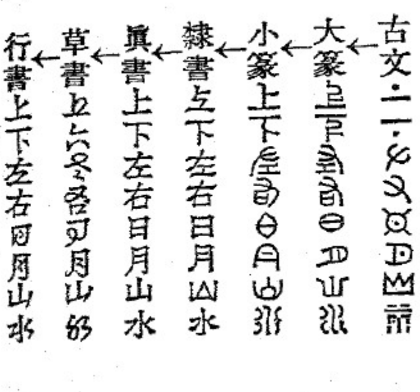
（丁）狂草：唐張旭擅長之。

草書之後又有行書。行者，蓋眞書失之拘，草書失之放，介乎眞草之間，不眞不草書者易書閱者易閱世稱便焉。或謂漢劉德昇所作，其實不知究起於何人。行書可分兩種：

（甲）眞行：行書兼眞書。

（乙）草行：行書兼草書。

自上古以迄於今，物質文明進步，一日千里，不可遏止，人事因之日繁，人民欲求文字約易，以求減省書寫之費時。故文字之結體，由繁而簡矣。此漢字變遷之趨勢一也。其變遷之程序及變遷之跡，表揭如下：



文字雖已約易，但事物逐年增加，思想亦日新月異，上古所造之文字，殊覺勢不足使用，於是不得不再造新字，以供時勢之所需。故文字日多一日，代多一代。例如：

秦代：三倉共三千三百字。

西漢：楊雄訓纂篇共五千三百四十字。

東漢：許愼說文解字共九千三百五十三字。

唐代：正字通有二萬餘字。

宋代：字彙有三萬餘字。

清代：康熙字典已增至四萬二千一百七十四字。

現代：清末迄今，西洋科學東漸，復增許多新字，如氧，氣，氫等等。

由上以觀，吾國文字之數，逐日增加，此漢字變遷之趨勢二也。

英人 Clodd Edward 著 The Stage of Alphabets 分文字進化爲四時期：

（甲）助記憶時期（The Memory Stage）；

（乙）圖畫時期（The Pictorial Stage）；

（丙）標意時期（The Ideographic Stage）；

（丁）標音時期（The Phonetive Stage）。

上述四時期，爲文字進化之公例，漢字之進化，亦不能出此範圍。吾國上古，結繩而治，爲助記憶時期，但結繩而治，雖爲文字之先導，而非正式之文字。故文字之進化，實際上惟有三時期。象形者，畫成其物，隨體詰詘。卽依實物本來之形，簡單刻畫或書寫之。如『日』作『◉』，『月』作『[illegible]』，『集』作『[illegible]』，『果』作『[illegible]』，全爲圖畫時期。指事者，觀

而可識察而見意，即用符號以表無形可象之事者也。如『上』作『二』，『下』作『二』，乃表示物在『一』上或物在『一』下。『八』作『)(』，別也，象左右分開之形。『刃』作『刅』，指刀鋒利處而言，即俗稱快口。故已由圖畫時期，漸進而爲標意時期矣。會意者，比類合誼，以見指撝。即以兩字或兩字以上已成之字而結合之。如人言爲『信』，止戈曰『武』。故爲標意時期。形聲者，以事爲名，取譬相成。即以兩字，一取其音，一取其義，配合另成一字，讀半面之音，含有他面之義。如『江』字水旁加一工字，『河』字水旁加一可字，『水』爲意義，『工』與『可』即是聲音。『嫁，』女子適人之意，從『女』『家』聲。『齒，』一牙之在前面者，從『𠚕』『止』聲。故介於標意標音兩時期之間。轉注者，建類一首，同意相受。即本有字，因地之相異，或適應一時之需，故就原字而改造之，有時義不變而音少差，有時音少變而義亦微別。如在甲地爲『老』，在乙地因言語異聲，於是又造『考』字，以適應其地。故已由標意時期，漸進而爲標音時期。假借者，本無其字，依聲托事。即語詞但有其音，而無適當之字，遂借一字與此語詞聲音相同者爲表識。如『令』字，本誼爲命令之『令，』其後，遂發號令之人，亦稱『令。』『長』字，本義爲長短之『長，』其後見成年之人，較小孩身體路長，亦稱『長；』年老人，亦稱『長。』故亦爲標音時期之文字也。改造字之方法，由圖畫時期而至標意時期；由標意時期而至標音時期。此漢字變遷之趨勢三也。

二　今後應有之改良

吾國文字，歷史久遠，字數繁多，音、形、義之錯綜紛亂，實令人學習爲難。康熙字典中所有文字之數，具托四萬餘字，各字皆有獨立之特質，寫法彼此不同，有時非常相似。所以吾儕識字，非自幼用功不可：年齡稍長，記憶力衰弱，即無辦法。因此引起現代一般崇拜西洋文化學者之反響，以爲漢字實是牛鬼蛇神之文字，非毀滅盡淨另用拼音字替代不可。此則未免爲因噎廢食，要亦爲事實上所不可能。但同時又有愛護國粹之輩，視中國文字爲上帝所降，神聖不可侵犯，幾乎有『天地可廢，而蒼聖遺文，則一點一畫不能改變』之語。其實，處於物競天擇二十世紀之時代，爲普及教育計，爲便利應用計，爲節省時間計，爲希望文化進步計，中國文字確有不得不立圖改善之勢。我人欲改良文字，當從文字本身上着想。余認爲實行文字簡化，即是文字本身上改良之一法也。

前已詳述吾國自書契肇興以來，文字變化之趨勢均是由繁而簡，但此種趨勢是漸進的，遲緩的。一班保存國粹先生及小學專家，對於文字簡化運動，認爲大逆不道，極力從中阻梗，視所有簡字，爲俚俗不足道，例如刘，乱，变，战，亦，宝。从，欢等字，較原來字畫簡單而易記，而學者卻拒不採用，寧願保持舊狀，不事更張；惟粗通文字者，樂於使用，奈範圍狹小，難期普遍何。

晚近論語半月刊提倡施用手頭字，其目的在簡省字之筆畫，便於記憶及節省書寫之時間，以助文化之推進與發展，用意良深，深盼國人羣起響應，造成『漢字簡化運動』以謀漢字大規模之簡化。

據美國學者之計算：六七歲之兒童充其量祇能認識一千六百字，商人技術家八千及一萬字，中學學生二萬以上。著作家所常用之字，不過一千。中國常用字亦不過千字。如以此千字先設法變爲簡單，社會上必感十分便利。

目前流行簡字，爲數無多，但能規定簡化之原則，則可用之簡字正多。試擬原則如下：

（A）繁字之簡單筆畫有代表全字之資格者，保留之。

例如：丽代麗。　虫代蟲。
沪代滬。　气代氣。
声代聲。　类代類。
医代醫。　寽代醬。
虽代雖。　离代離。
号代號。　加代嘉。
么代麼。　県代縣。

（B）連綴之繁複字，删去其共同部分之筆畫。

例如：夗央代鴛鴦。　堂郎代螳螂。
科斗代蝌蚪。　昆屯代餛飩。
嬰武代鸚鵡。　馬義代螞蟻。
悉率代蟋蟀。　青廷代蜻蜓。
胡葉代蝴蝶。　朱知代蛛蜘。

（C）繁字中之最簡單筆畫保留之，而變動其複雜部分。

例如：欢代歡。　辞代辭。
怀代懷。　职代職。
办代辦。　党代黨。
恋代戀。　继代繼。
实代實。　还代還。
宝代寶。　断代斷。
战代戰。　变代變。
边代邊。　乱代亂。
远代遠。　岁代歲。
选代選。　观代觀。
迁代遷。　劝代勸。
阅代閱。　执代執。

（D）繁字中一部分最複雜最繁難之筆畫，如係獨立字，即以筆畫簡單之同音字替代之，

例如：犹代猶——尤與酋同音。
机代機——几與幾同音。
灯代燈——丁與登同音。
枱代檯——台與臺同音。

（E）採用古本字。

例如：

圖用口——口是圖之古本字。
關用門——門是關之古本字。
攖用嬰——嬰是攖之古本字。
包用勹——勹是包之古本字。
盈用夃——夃是盈之古本字。
從用从——从是從之古本字。
無用无——无是無之古本字。
漆用桼——桼是漆之古本字。
貫用毌——毌是貫之古本字。
懸用縣——縣是懸之古本字。
勢用埶——埶是勢之古本字。
熱用埶——埶是熱之古本字。
詠用永——永是詠之古本字。
鴻用隺——隺是鴻之古本字。
堙用垔——垔是堙之古本字。
肇用肁——肁是肇之古本字。
冰用仌——仌是冰之古本字。
與用与——与是與之古本字。
處用処——処是處之古本字。
闢用夾——夾是闢之古本字。
溫用𥁕——𥁕是溫之古本字。
居用尻——尻是居之古本字。
粲用𣦼——𣦼是粲之古本字。
腰用要——要是腰之古本字。
隱用㥯——㥯是隱之古本字。
塊用凷——凷是塊之古本字。
憶用意——意是憶之古本字。
陰陽用侌昜——侌昜是陰陽之古本字。
愛用㤅——㤅是愛之古本字。

以上五種簡字變化之原則，如能依此求省筆之字，則日常最需要之字，皆可得之矣。文字簡化之後，不但易寫易記，卽就印刷工作而言，雕刻省時，檢排容易。教育便於普及，文化因而進展。吾國幅員廣闊，方言甚多，就大勢觀之，注音字母與羅馬字拼音極難適用。如欲人人識羅馬字，教以拼音方法，結果非純粹國語之地，各有其拼音方法，反將造成文字不統一之現象。何如就現有文字而改良之爲愈乎。

一九三五年，四月，於濮院。

暑假自修用科學讀物

[附註] 尚有適用之書多種不及備列

▼科學概論・科學史

- 科學與人生(科學叢書)……F. S Harris著 尤佳章等譯 二元五角
- 科學概論(國立武漢大學叢書)……王星拱著 二元四角
- 科學概論(中國科學社叢書) 任鴻雋著 上編九角
- 自然科學概論(科學叢書)……石原純著 谷神譯 一元八角
- 漢譯科學大綱(縮本)……J.A.Thomson著 王雲五主編 四冊八元
- 最近自然科學概觀……大町文衛著 劉文藝譯 一元六角
- 最近自然科學…田邊元著 周昌壽譯 五角
- 現代科學精華……Sherrington等著 呂金錄等譯 二冊一元七角
- 日用科學……張懷義著 一元
- 西洋科學史(科學叢書)……W. Libby著 尤佳章譯 二元

▼物理學

- 普通物理學(大學叢書)……薩本棟著 精裝二冊各三元二角 平裝二冊各二元二角
- 密爾根蓋爾實用物理學……周昌壽 高銛譯 二元
- 物理學綱要(英文本)……沈步洲編 四元
- 實驗理論物理學講義 陳學郢編 三冊各一元五角
- 物理學問題精解……王枚生編 二元
- 物理學精義…田丸卓郎著 周昌壽譯 四元五角
- 物理世界眞詮(中山文庫)……A. S. Eddington著 嚴鴻瑤譯 一元二角
- 理論物理學初步…Gustav Jäger著 潘璵 武理譯 八角
- 物理學原理及其應用……郭桑理 于樹樟編 二元八角
- 最近物理學概觀 下部著 鄭貞文譯 一元八角

少年自然科學叢書

鄭貞文等編 十二編 各六角

(一)太陽・月・星
(二)人・生物・地球
(三)空氣・水・火
(四)雲・雨・風
(五)山・川・海
(六)物性・力・運動
(七)光・電
(八)根・莖・葉・花
(九)物質・變化
(十)食料・燃料
(十一)蟲・魚・鳥・獸
(十二)衣・食・住・行

▼化學

- 實驗普通化學(大學叢書)鄭蘭華著 精裝本二元 平裝本一元四角
- 化學精義……高田德佐著 張資模譯 四元
- 斯密高等化學通論……鄭恂立等譯 四元
- 化學概論 McPherson & Henderson著 傅式說 胡榮銓譯 二元五角
- 化學原理(漢譯世界名著) W. Ostwald著 湯元吉 柳大綱譯 二元
- 高中適用今日的化學 W. McPherson等著 楊春霖譯 三元五角
- 高中適用實用化學……Black & Conant著 孫豫壽譯 二元四角
- 化學集成……水津嘉之一郎著 孔慶萊譯 第一編理論化學一元 第二編無機化學一元 第三編有機化學一元二角 第四編分析化學一元六角 第五編製造化學三元四角
- 麥費孫窄迭生化學實驗教程 徐善祥譯 八角
- 理論實驗日用化學……近藤耕藏著 石鳴球譯 一元四角
- 日用化學實驗教程…Brownlee等著 陳文熙譯 二元四角
- 中等化學問題精解 虞虞金宏著 一元二角
- 化學彙解……王箴編 一元四角
- 新推理研究化學解法……滋賀多喜雄著 李維球譯 九角
- 化學新式問題……G. G. Cook著 丁書生譯 三角五分

▼生物學

- 生命之科學第一冊…H. G. Wells等著 石沈譯 四元
- 生物學(武昌高師叢書)……丘淺次郎著 薛德焴等編 二元三角
- 近世生物學(學藝叢書)……王其澍著 一元
- 普通生物學……陳楨編 一元
- 生物學初桄(英文本)……N. G. Gee著 二元
- 生物學之哲學與境界(科學叢書)永井潛著 湯爾和譯 二元
- 生物之世界(尙志學會叢書)A. R. Wallace著 尙志學會譯 二冊一元三角

▼植物學

- 人生植物學(科學叢書)……三好學著 許心芸譯 二元
- 植物世界(科學叢書) Gaston Bonnier著 周太玄 周王耀譯 二元

▼動物學

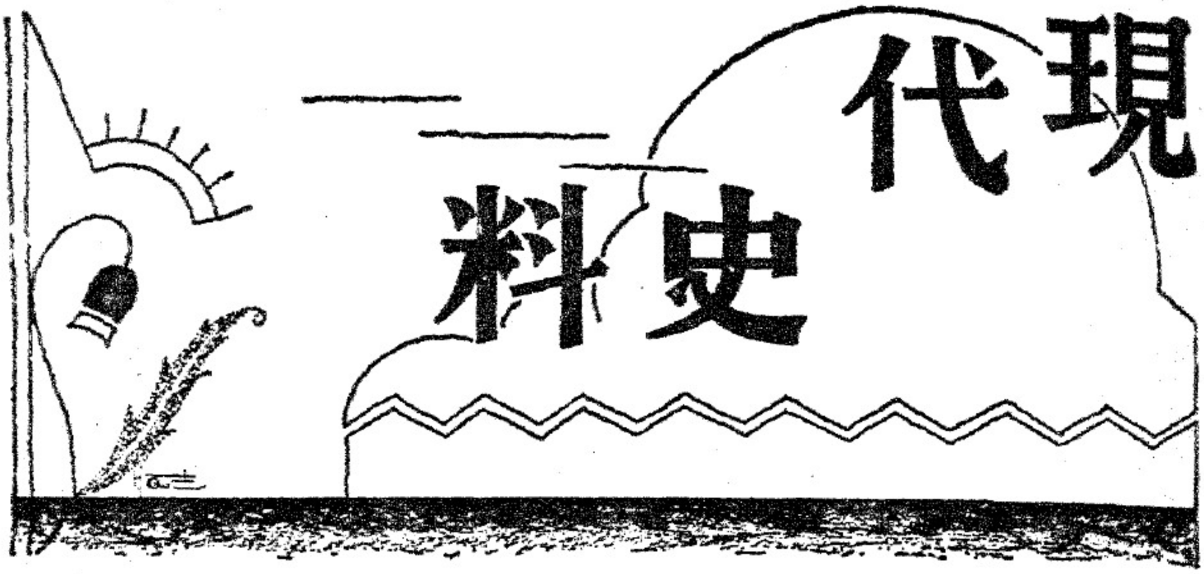
- 動物學(國立編譯館出版)上……張作人著 朱洗譯 二元八角
- 近世動物學(武昌高師叢書)薛德焴編 三元八角
- 何伯爾氏動物學(科學叢書) A. Robert著 周太玄譯 二元
- 人生動物學(科學叢書)……中澤毅一著 朱建霞譯 二元
- 水產動物學……江蘇省立水產學校編 九角

▼地質・礦物學

- 普通地質學(學藝叢書)……張資平編 九角
- 應用地質學(百科小叢書)……胡安愉著 二角五分
- 礦物學(百科小叢書)……董常著 五角
- 高等礦物學講義……張錫田編 二元六角

商務印書館出版

*C500—24:7



和解絕望的意阿糾紛

志剛

意阿糾紛，現在已經到了最嚴重的時期。除非犧牲阿國的主權，雖有和平解決的方法。自從艾登返英之後，關於這件事的發展，分段敍述如下：

一　仲裁委員會談判決裂

在國際聯合會調解意阿糾紛的程序裏，首先成立的是意阿兩國混合仲裁委員會。六月初它在意國米蘭城聚集了一次之後，七月二日就在荷蘭施威寧根正式開全體會議。列入會議程序的爭議事件，共有八起，其中最重要的，就是華爾華爾事件。

但是開會祇有一個星期，因爲華爾華爾事件的爭辯，卻造成會議的僵局了。據阿政府辯護士巴黎大學法科教授席士中稱，依照一九〇八年的意阿條約及在意國出版的地圖，華爾華爾距離意屬索謀里蘭邊界，有一百公里，因此證明該地係屬阿國領土。這樣意國在那兒駐紮軍隊，引起糾紛，咎是自取的。而意國方面，不承認仲裁委員會有勘劃界限的權力，並且說意國軍隊駐防華爾華爾地方，已歷多年，卽使勘界以後，華爾華爾是屬於阿國，也不能減少阿國侵犯該地意國駐軍的責任。雙方爭辯，各不相讓。

到了七日開會的時候，又發生嚴重的困難了。因爲雙方嚴守祕密，內容是不知道的。因此該日就有仲裁委員會放棄工作的傳說。這事果然在九日的會議之後實現了。決裂的原因，共有兩說：

第一，僵局的造成，由於阿國方面要求辯護之際，當以平等爲原則，不受任何限制。意方則以爲阿國堅持華爾華爾在其境內，不能接受。並且阿方還提議推舉第五仲裁員，意方亦予以拒絕。於是仲裁委員會乃決議停會。

第二說和上面的相反，完全歸咎於阿國。這以爲停會的原因有二：（一）因爲阿國代表不知道五月十五十六兩日意阿政府任命調解委員的妥協細則；（二）因爲阿國代表討論不該討論的疆界問題。

至於停會後雙方代表所發表的公報，立論和以上的兩說大約相同，不過各個歸咎於他方而已。

按照着五月二十五日國聯行政院的決議案，意阿混合仲裁委員會不能解決後，得由行政院指派第五中立

仲裁員，以解決意阿爭端。但是這個辦法，意國竭力反對。她以爲仲裁委員會的職權問題，衹和意阿兩國的政府有關，所以不能由第三者仲裁解決。

這樣看來，國聯的調解程序，可說完全中止了。

二　主張制裁終成泡影

艾登遊說失敗之後，英國報紙上披露了在意阿實行衝突的時候，英政府有擁護國聯運用經濟制裁的主張。因此引起了法意報紙上極大的反響。

法國秩序報說：「英國策略，愈益明顯。其主旨係欲取悅於法國，俾爲意大利所猜忌。法國若果因此而開罪於意大利，而任英國從中取利，匪特不智之尤，抑且失之不公。」

巴黎迴聲報說：「英國政府在最近十五年以來，對於國際法及國聯盟約，素甚漠視。此次竟援引盟約第十第十六各條，且持之甚力；此種態度，殊屬可疑。英國此舉，能否有所成就，切非他人所能代任其咎。」

又說道：「英國以國聯生死所繫之事件，訴諸國聯，其旨趣在防衛菲洲邊境，而非歐洲邊境。如法國不智，加入此種擔任，則意國將引希特勒爲同志矣。」

法國半官性質的時報說：「英內閣不先商諸有關係之各國，遽行發起此舉，吾人深望其宣佈極絕對之保留。吾人之工作，爲保全國聯之存在，若意國憤而退出，則國聯將受一致命之打擊。」

意大利日報說：「經濟封鎖，非用武力，不能實行。英國所由以國聯爲後盾者，其目的僅爲本國利益設一屏藩。蓋此項獨占行爲，業已開始矣。」

羅馬講壇報說：「英政府從未建議制裁德日；對於大廈谷戰爭，亦未禁運軍火。今在意國尚未破壞條約或退出國聯前，突欲制裁，實屬自相矛盾。」

我們知道，英國想運用經濟制裁的辦法，在國聯裏至少要得到法國的援助。法國報紙上的論調如此，她在歐洲的隱憂也非常嚴重，那會犧牲意國的邦交，來擁護英國的這種方法。情形如此，所以後來幾天的英國報紙上，論調也改變了。

英工黨機關報孟卻斯脫保衛報說：「以國聯會員國之資格而論，英國雖當擔任集體義務，但其本身並無單獨義務。至以英國人民而言，必須他國均能履行會員國之義務，英國乃可有所作爲。英國政府若出此單獨行動，決非人民所能贊同。」

到了七月十一日，英外相霍爾在下院辯論外交事件的時候，對於意阿危局，他說道：「吾人刻正工作，援藉一九〇六年條約與國聯，以挽回浩劫。吾人並未

世界小諷刺

美國的白銀政策，使礦主老板們都發了橫財。



——The Cleveland News

請法國加入施諸意國之封鎖，亦未準備施行對意之單獨義務行爲。吾人所願者，在維持國聯藉以成立之原則，」如此可知主張制裁的初衷完全丟棄了。

三　乞靈於非戰公約又無結果

七月四日，阿王電請美國對於意阿的爭端，援用非戰公約的條文。在意國方面，以爲這是英國的授意，來採取美國的態度。果然如此，那末英國就要大大地失望了。

美政府得到這個電請之後，立刻就答復了。大意說，「國聯現已注意此項爭議，甚爲欣慰。美國竊信意阿必不用和平以外之方法，謀取解決，致發生與非戰公約條文抵觸之局勢。」這種不着邊際的答復，可說等於拒絕一般。

同時，美國國務院於六日宣稱，已命駐阿比西尼亞的美代辦，警告阿境內的美僑他徙，更證明美國不願投入漩渦的意志。

對於美政府的這種態度，美國國際婦女和平聯合會曾向國務院提出抗議，說「意阿兩國皆爲非戰公約之簽字國，阿國向美之請求干涉，與美國之應出干涉，皆爲適當。現時國務院對於阿王之答覆，不啻如是迴避責任。」

但是法國的輿論界，卻很稱贊美國的這種態度。小巴黎人報說，「英國對於阿比西尼亞問題，現仍覓求法國與列強之合作。至在法國，則以與意大利友善之故，自以審愼爲得計。即在美國，亦復如此。蓋恐國際間討論此一問題，則意阿衝突，匪特未能局部化，且有擴大之虞。美國政府此種心理，實屬顯而易見。」

四　最後的掙扎

在這種情形之下，和平的解決方法，可說是絕望了。此後唯一的辦法，就是阿國請求國聯的行政院開緊急會議，來謀取最後的解決。但是行政院提早開會，意國是很難同意的。

至於屈服的和平解決，七月九日有一個新發展。那日意大利駐英大使格蘭第，提出和平解決的新建議。這個建議的大綱如下：（一）意國對於意屬愛里德里與索謀里蘭間之阿比西尼亞內地領土，應獲有一種政治保障，在事實上即等於掌握該處領土；（二）除上述領土外，應在阿國劃定意國的政治及經濟勢力範圍。在此等勢力範圍內，意國得墾殖荒地，並監督禁止奴隸買賣。

這種損害主權的要求，不知阿國願意爲了求全起見，委屈承受否？

美總統的復興運動。



—— New Masses, N.Y.

德國的造艦運動。



—— New Masses, N.Y.

最近日俄間的和平工作與糾紛

難賓

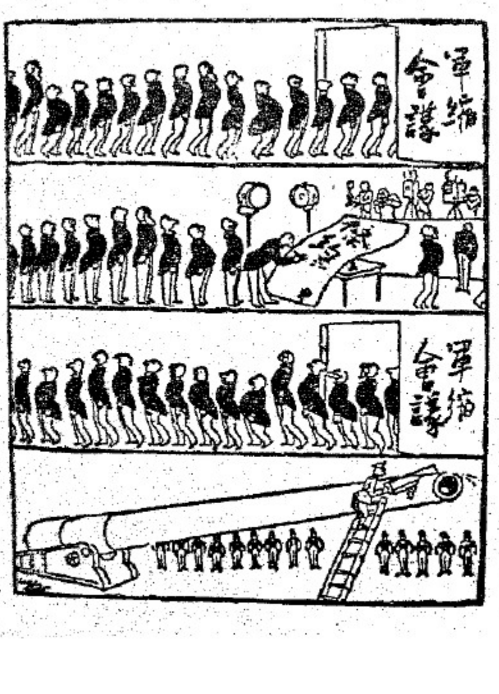
日俄間的關係，自中東路非法買賣成交後，似乎漸趨良好，故俄方本其固有政策，擬永久保持此種狀態，對於日方表示亟欲締結互不侵犯條約。而日方則準備對俄提出設置國境紛爭調停委員會的建議，並要求撤除紅軍在邊境的防禦工程，甚至撤退遠東駐軍，以爲訂立互不侵犯條約的先決問題。最近關於邊境委員會的設置，雙方已在進行中，空氣尙佳，然在另一方面則俄僞間的邊境糾紛，仍然時有發生，因將二者分誌如下：

一　進行中的邊境委員會問題

六月十九日駐日俄大使優烈尼夫訪日藏相高橋於客邸。因高橋於日前在內閣審議會發表意見，主張與蘇俄樹立和平關係，以減輕軍費而調整財政，優氏認此意見頗堪注意，故於訪問時，便希望日俄締結不侵犯條約的時期迅速到來。然高橋則答稱締結不侵犯條約，問題重大，非旦夕所能解決，一俟兩國間諸懸案解決後，始可達到該時期。二十六日優烈尼夫又訪日外相廣田，關於國境問題作重要會談，達三小時之久，結果一致主張設立日俄僞三國共同委員會，並決定即日起，各研究具體案。當會談之際，廣田表示俄僞國境，時常發生紛爭，足以發生三方友好關係，故設置三國共同委員會，解決糾紛最爲適當；且現在邊境所以發生糾紛者，由於蘇俄在邊境附近，集中必要以上之兵力，故欲防止發生糾紛，須蘇俄自動的撤除邊境駐軍。優氏知欲先行締結不侵犯條約，決非日方所允許，故對設置共同委員會，在原則上表示贊成，並謂俟轉達本國政府後，再參照歐洲毗連各國間所訂立的協定，進行研究具體案。日俄間設立邊境共同委員會與締結互不侵犯條約，本均爲舊事重提，雙方爭執之點，在俄方則主先締條約而後設立委員會，日方則主先解決懸案而後締條約，設立委員會爲解決懸案之一步驟。七月五日優烈尼夫接得莫斯科回訓，當日訪晤廣田，告以蘇俄政府對於設立日俄僞三方邊境委員會，表示與日本同一意見，至於此項具體案，將來應互相研究。在日本方面，具體草案業已擬就，其大體爲：一、哈爾濱設中央委員會，綏芬河、大里河、東寧、滿洲里等處設地方委員會；二、爲發生糾紛時，原則由地方委員會解決之，如不能解決，始移交中央委員會，再不



蝴蝶將衝破蛛網呢？還是將被粘在蛛網裏呢？



他們現在連這一套都做成了。——The Glasgow Record

——Bolcurets, Sofia

總解決，則移於外交交涉；三、委員會以三國政府代表及軍事委員組織之；蘇俄方面之具體草案尚未擬定，惟據外交觀察家猜測，蘇俄主張設立日俄邊境委員會，而另設俄偽邊境委員會，決不願設立日俄偽三方共同委員會。總之，日俄雙方對於設置邊境委員會雖已獲得同意，但委員會的組織與性質，在目下尚未獲得妥協。而且據電通社六日東京電，日方決將在該委員會設置之際，同時協議劃界及要求蘇俄撤退遠東問題。故在短時期內，邊境委員會的設置問題，當難解決。

二　繼續發生中的邊境糾紛

日俄雙方一方面在進行設置邊境委員會的和平工作，他方面邊境糾紛依然不斷的在發生。七月一日蘇俄駐日大使優烈尼夫奉政府之命，向日外相廣田致送抗議文，該抗議文內容，首述偽國砲艦闖入俄境事件謂：

「六月二十七日下午四時，「滿洲」炮艦一艘明一一齊司一（譯音）號至黑龍江上從耶爾可夫村附近之哈耶爾可夫海峽上之永爲蘇聯內河之一部，向禁外船通行，「滿洲」炮艦途遇蘇聯邊境巡邏快艇二艘，快艇發信號一禁止駛入海峽，「滿」艦竟不顧警告駛入海峽，且不顧蘇聯快艇之另一信號，遂在峽中駛行，同時滿洲炮艦之機關槍手，且以炮口準對蘇聯快艇，其它船員，則向蘇聯海岸攝影；僅因蘇聯快艇船員之絕對自制，得未向侵犯蘇聯邊境之炮艦射擊，蘇聯船員因未奉特別訓令，並欲避免因滿洲炮艦侵犯邊境而引起之武裝衝突，故努力避免流血及使事件更爲複雜。」

認爲顯係「滿洲」地方官吏之企圖挑釁，並引起日俄糾紛。其議文中復列舉下列各事件，且已由蘇俄政府代表在哈爾濱及東京一再提出者：

(一)五月一日，「滿」軍隊越境開槍擊斃蘇俄士兵。

(二)五月六日蘇俄邊防巡邏隊在生加支河岸突被滿洲方面岸上之機關槍掃射，巡邏隊長被殺。

(三)六月三日日兵越境殺蘇俄巡邏隊員雪爵耶諾夫。

(四)六月十六日「滿洲」快艇向一蘇俄船舶用機關槍及快槍掃射。

(五)六月二十三日有日本軍隊一支，深入蘇俄邊境，攀登該處小山。

(六)六月二十六日有日本軍隊一支，以作戰方式，又在同地越境登山。

抗議書復敍述偽國擬通過客什克維欠瓦海峽，建立至塞效周島之航路一事，聲明該地已爲蘇俄內河，最後謂：

「蘇聯政府因感上述一部分之日「滿」當局侵犯

化身博士希特勒。



— Philadelphia, Inquirer

他們的車子都開不過去了。



— New York, Times

邊境之事實，能使俄日關係及遠東和平產生嚴重結果，故特命余向貴外長提一關於日「滿」地方軍事當局此種行爲之堅決抗議，將來結果，全由日本政府負責。余同時受命請貴外長注意，蘇聯政府不能容許日「滿」船舶航行於蘇聯內河，如不接受各種警告，企圖用武力通過喀什克維欠瓦海峽而入伯力城附近聖效局島沿岸之蘇聯內河，所生結果，全由日「滿」當局負其責任。蘇聯政府深望屢次宣稱願意保持邊境和平關係之日本政府，能用迅速而斷然之手段，以防止日「滿」地方軍事當局之挑釁行爲，告以彼等在邊境之行爲，完全非法及危險。』

日方認此抗議書爲誇大宣傳，尚未答復，而關東軍方面則於三日表示非正式之見解，大旨如左：

(一)蘇俄政府不知根據若何理由，動輒出其刺激日方感情之宣傳行動，實爲遺憾。

(二)日方因奉軍司令之命，堅決嚴禁軍隊之越境行爲，至伯力電傳之越境行爲，全係虛構，實出意料以外，但日軍在滿洲之行動，斷不能認爲越境也。

(三)據海闊泡電所傳，「滿洲」砲艦順天號越境，但該地決非蘇俄之領土云云。

奧國撤銷前皇室放逐令

市隱

奧國政府於七月三日正式宣布對於一九一九年四月三日放逐皇室之法令及十月三十日沒收皇室財產之法令已由內閣決定將修正草案咨送職業組合議會，翌日，該草案經職業組合議會通過後，五日復經文化及經濟兩議會先後通過。

奧政府前項舉動，國際通信盛傳爲復辟之更進一步。外交部長魏德格於七月四日出席國務會議時，說明政府修正案云：此案與復辟毫無關係，余認復辟問題目前尚未到時機，奧國政府向取誠信光明之態度，任何步驟足以引起歐洲糾紛者，奧國決不採取，此層當局外國人士所信任，因此對於該法案外國當亦不致提出異議。

奧國如復辟，最受影響者，爲小協約國。因爲小協約國中各有傾向哈波斯堡王室之人民故也。最近小協約國會開政治會議，議決：凡奧國一有復辟企圖，即須爲危險之警號，各國即須起而互助；同時小協約國已將此事通知法國。關於奧政府要求修改放逐哈波斯堡王室法律一事，捷克負責方面認爲對於奧國政制並無影響，但如此事引起復辟問題，則小協約各國將有强烈反響。南斯拉夫政界人士以爲奧國政府提議修改放逐哈波斯堡王室之法律一舉，係奧國復辟之第一步準備，多表示驚異，且感不安。至於羅馬尼亞則國王加洛爾在最近時期內將在西那稚地方避暑行宮內與南斯拉夫攝政保祿親王會晤，政界人士咸以爲國王與南國攝政之會晤與最近奧國政府對於哈波斯堡王室所採取之措置有關云。

小協約國背後之法國採如何之態度乎？據負責方面表示：賴伐爾曾於三月十五日在參議院外交委員會發表宣言，謂法國政府對於哈波斯堡王室復辟一事所採取之政策，與小協約國完全相同，法國此種態度至今仍未變更。但以爲此次奧國所採取之措置，僅係關於奧國內政，故無採取任何外交步驟之必要。所惜者，奧國在目前情勢之下採取此種措置，實屬不合時宜。蓋恐因此引起中歐之糾紛而使多腦河公約之簽訂受其梗阻也。

奧國背後之意國態度如何？亦値得注目。衆意哈波斯堡王室之復返，將爲維持奧國獨立之有力的因素，但因此足以引起小協約國之反響。而欲求多腦河會議之成功，意國又非與小協約國妥協不可。因此意國目前暫取保留態度。

至於德國，則報界未加批評，政界某人評論此事，謂德政府對於奧國諸事現予以極大之注意，但不欲出面干涉云。

時事日誌

民國二十四年（一九三五年）

六月二十六日

◉秦德純土肥原再度商洽，察事大體已無問題。

◉三日機離津飛返錦州。

◉海圻海琛北歸問題解決。

◉廣州沉沒汽船，死男女二十五人。

◉英意談話結束，墨索里尼表示對阿比西尼亞問題不欲作局部解決。

◉關東日軍防空演習，兩機墜地粉碎。

◉「滿」「蒙」續在滿洲里會議。

◉美國否認日德同盟之說。

◉德政府頒新律，實施強迫工役。

同　二十七日

◉察事完全解決，一應罰事件責任者，撤換一三二師參謀長及軍法處長，二互相諒解以後不發生此項誤會。

◉古北口日軍開始撤退。

◉本年度收支不敷，財部擬具募集辦法。

◉贛主席熊式輝奉汪院長召抵京。

◉郵政總局與儲匯局合併，定七月一日起實行。

◉陳濟棠嚴禁失意政客造謠。

◉日外相廣田對俄提議設置邊境委員會。

◉英不管部大臣艾登自羅馬抵巴黎，與賴伐爾第二次談話後，飛返倫敦。

◉國際勞工會議閉幕。

◉法海長畢特抨擊英德協定。

同　二十八日

◉豐台亂匪暴動，聲言組織「華北國」，由白堅武指揮，昨夜進襲北平未逞，經駐軍追剿潰敗。

◉二十七師馮治安部全部調北平拱衞。

◉立法院通過總預算彌補辦法，決發行公債一萬萬元，以五千萬元供收回舊庫券，餘供彌補預算虧短。

◉行政院臨時會議任命李培基等為冀省府新委員。

◉日大使有吉為華北及察哈爾問題解決，發表聲明書，期望中國禁絕全國排日風潮。

◉閩主席陳儀抵京謁汪院長。

◉日林陸相發表視察僞國報告，謂俄滿前線仍緊張，力主推行第二步工作。

◉阿比西尼亞國王斥意軍事行動。

◉國聯十三國制裁破約委員會結束。

同　二十九日

◉豐台亂匪竄通縣，經特警剿擊，竄運河東岸。

◉海關定七月一日起續徵百分五附稅。

◉國府公布一萬萬元關稅公債條例。

◉海圻海琛兩艦問題完全解決。

◉漢陽洪成垸全線七十里崩潰，淹沒田畝萬餘頃。

◉日本九州及關西大雨成災。

◉英和平大會討論歐美與中日關係。

◉英首相鮑爾溫演說外交政策不變。

●陸徵祥受任比教堂司鐸職位。

同　三十日

●豐台亂匪全部殲滅，平當局懸賞通緝白堅武。

●中央促何應欽北返。

●日高級軍官在津會商，土肥原亦參加，商對華態度。

●三級三審法院組織法定七月一日起實施。

●福州八三師士兵張金和被台灣人邱朝永刺斃。

●政院令各省市注意防旱防蝗工作。

●浙東水災嚴重。

●駐日俄使對日軍越境提抗議，日方要求俄方減少遠東駐軍。

●美國自下月起擴充陸海軍額。

●西班牙人民行動黨舉行空前盛大集會，防杜革命。

七月一日

●國府舉行成立十週紀念會。

●馮繆黃三師維持平治安，殷汝耕向日方說明亂事經過。

●程克就津市長職。

●津日軍人會議華北及戰區未決各案。

●漢口蔣軍委員長銅像揭幕。

●汪院長到滬治疾。

●台民刺斃張金和案，駐閩日領道歉。

●胡漢民抵威尼斯，王寵惠劉文島均到迎。

●旅日被逐僑胞第六十五批到滬。

●英不管部長艾登向下院陳述赴巴黎羅馬經過。

●南斐元首[illegible]不承認英皇為君主。

●愛爾蘭反對各黨宣言擁護英皇。

同　二日

●殷汝耕談白堅武部已解決，匪衆捕獲百餘名，餘潰竄。

●朱式勤抵京代表平軍分會全體委員促何應欽北上。

●行政院決議何炳松為國立暨南大學校長。

●漢江水又猛漲，防水會開緊急會議，討論防汛。

●陳濟棠電回海圻海琛兩艦專置軍械。

●僞國通訊社宣傳哈埠俄領令僑民離境。

●國際參戰軍人聯合會反對戰爭，促國際合作。

●七月一日俄對日抗議文件發表。

●巴玻和會在阿根廷京城開幕。

同　三日

●長江江水繼續猛漲，漢陽城內已進水。

●汪行政院長病，政務由副行政院長孔祥熙處理。

●冀主席商震由津到平，不日赴保履新。

●大名會匪猖狂，被擄警官遇害。

●日樞密院通過設立日「滿」兩國經濟共同委員會之條約案。

●關東軍對俄抗議發表非正式聲明，表示憤慨。

●波蘭外長貝克訪柏林，檢討東歐問題。

●意相墨索里尼召開最高海軍會議，研究英德海約所造成之局勢。

同　四日

●皖廣成圩潰決，漢武惠堤危急，錢江水略退，杭江路通。

●軍分會委員促何應欽北上坐鎮。

●白堅武逃大連。

●京日領須磨訪外次唐有壬對中日外交事件有所接洽。

●立院外交會招待俄使鮑格莫洛夫談話。

●軍委會海軍軍令處長陳策抵港將率圻琛兩艦北歸。

●汪院長醫治經過良好。

●英意間因阿比西尼亞問題意見對立益顯。

●南斯拉夫新總理史多亞第諾維區宣佈大政方針。

●阿比西尼亞請美根據凱洛格公約干涉意阿爭端。

●德波談話結果，維持親善關係。

同　五日

●贛省水災慘重，圩堤潰決九十餘處。

●立法院通過妨害國幣懲治條例。

●京日領須磨又訪唐外次，商中日外交事宜。

●駐日大使蔣作賓啓程回國，報告日方對華見解。

●日方積極進行開發華北產業。

●大名會匪經調處可望和平解決。

●旅日被逐僑胞第六十六批到滬。

●蘇俄對日表示贊成設邊境共同委員會。

●意阿混合仲裁委員會繼續開會。

同　六日

●樊城城牆水減頂，淹斃人畜無算。

●長江水勢呈險象，各方努力防護搶救，經委會撥十萬元趕辦防汛工程。

●日領須磨又訪唐外次，商中日外交事件。

●四聖奉祀官孔德成等離魯入京。

●「滿」「蒙」滿洲里會議成僵局。

●日本防空演習開始，假想對某國宣戰。

●蘇俄聲稱蒙未接受設立邊境「滿」共同委員會議

●警察[illegible]門[illegible]事。
●[illegible]法[illegible]。
•美國拒絕干涉意阿爭端。

同　七日

●沿長江水漲，形勢險惡，經會祕長秦汾揚水會委長傅汝霖出發視察。
●中宣會電令各省市黨部飭出版界注意言論。
●平滬北上車在魏善莊出軌肇禍。
●冀主席商震偕新省委離平赴保履新。
●宋哲元三電蔣委長表示擬在津長期休養。
●大名會匪騷動，商震已令陸軍進剿。
●蔣伯誠偕孫陳代表孫宋哲過濟轉京述職。
●外蒙當局宣布滿洲里會議經過。

同　八日

●豫西山洪暴發，伊洛氾濫，偃師縣被淹沒。
•漢陽三合垸堤決，溢武昌被淹四四一戶，漢口市街淹水，行營組織武漢水災救濟聯合會。
●陝省汗堤先後沖決百餘處，災區佔全省二分之一。

●冀省府主席商震暨各委宣誓就職。
●四聖祀官孔德成等宣誓就職。
●廣東黨部因環境關係撤銷。
●上海市商會復興工商業委員會成立。
●蘇俄發覺日軍企圖控制外蒙行動。
●英法調解意阿爭端，現至重要階段。
●南斯拉夫恢復言論自由。

同　九日

●漢口長豐北垸、武昌白鶴堤均告潰決。
●行政院會議決定電令各省認眞防汛。
●各地舉行國民革命軍誓師紀念。
●滿鐵華北經濟考察團在津開始工作，分組考察金融、水利、礦山、鐵產、港灣、紡織各項。
●陳策率海圻海琛兩艦離港北歸。
●桂軍參謀長葉琪墮馬傷重逝世。
●海關奉令佈告處罰私運現銀辦法。
●駐日大使蔣作賓由日返國抵滬。



●新生週刊對日「不敬事件」案判決，杜重遠處徒刑十四月。
●駐英大使郭泰祺覲英皇遞國書。
●意阿混合仲裁委員會談判決裂。
●意向英提關於解決意阿爭端之新建議。
●英工黨彈劾政府動議被打銷。

同　十日

●魯上游黃河氾溢，分流鄆城菏澤。
●平漢路南段路軌淹沒。
●蔣軍委員長擧示各省水災救濟辦法大綱。
●平軍分會各委聯電促何應欽北返。
●殷同與日方商洽關內外通電話事，謁王克敏報告。
●汪院長病勢漸臻佳象。
●駐日俄使尤烈耐夫與廣田外相接洽邊境委員會案。
●一九三五年德國造艦經費約需十億馬克。
●波蘭國會解散，定一月內根據新選擧法改選。
●奧國聯邦會議通過取銷放逐皇室令。

商務印書館

最近重版書

增訂本

王雲五小辭典

(四二版) 硬紙面一冊 定價七角

王雲五著 本書按照四角號碼順序而編輯。增訂本增加單字計一千餘個，新詞語如「新生活運動」等，均已補入。國名省區等之面積人口及其他事項，均按現今實況及統計改訂。於注音符號外，並增羅馬字母。

古籀彙編

徐文鏡編

*(二版) 十四冊 五元五角

世界史綱(大學叢書) H.G. Wells著 梁思成等譯 (三版) 平裝四冊各一元二角

清代通史 蕭一山著 上、中卷 (二版) 各一冊 各四元

王安石評傳 柯昌頤編 *(四版) 一冊一元

統制經濟論(社會科學小叢書) 井關孝雄著 劉國義譯 *(二版) 一冊四角五分

工業經濟(百科小叢書) 彭維基 阮湘著 *(二版) 一冊二角五分

國際經濟政策(大學叢書) W. S. Culbertson著 潘源來譯 *(二版) 精裝一冊三元二角

本書分述近世商約之種類，各國商約之內容，各國經濟政策及爭取殖民地所引起之衝突，而於各國海外投資，亦有詳細記載。

經濟學史(經濟名著) C. Gide & C. Rist著 王建祖譯 (二版) 一冊一元五角

中國西北部之經濟狀況(實業叢書) W. Karamisheff著 王正旺譯 *(三版) 二冊七角五分

中國經濟改造(大學叢書) 馬寅初著 *(三版) 精裝一冊四元五角

中國今日經濟衰落，其原因在生產不足，人人皆窮。欲謀救濟，端在增加生產，而增加生產，自當保護工業，尤須復興農村，但保護關稅政策收效既不甚宏，而輸入許可證與管理匯兌，尤非今日所能施行，惟有另覓途徑，逐漸達到中國農工業繁榮之目的。此書所談即如何覓得此途徑耳。

財政學(大學叢書) 尹文敬著 *(二版) 精裝一冊四元五角

書由著者歷年講稿，幾經修改而成。內容分總論、支出、收入、公債、預決算、非常時財政論等六篇，不僅注意學理之探討，且對各國財政立法及臨時應變手段，均詳爲介紹。

財政學(國立編譯館出版) 何廉 李銳著 *(二版) 一冊三元

現代科學精華 Sherrington等著 呂金錄等譯 *(二版) 二冊一元七角

羣論(大學叢書) 圓正造著 蕭君絳譯 *(二版) 精裝一冊五元

本書博採諸家學說，而參以著者之創意。於抽象羣、置換羣中之可遷與非遷羣、母式之合同羣、Abel氏羣、素數羣元羣、分數變換羣等特殊羣，以及羣母式羣指標，均有深入淺出之論述。

初等微分積分學 楊德隅編 *(三版) 一冊九角

中國人之宇宙觀(國學小叢書) 崔朝慶著 *(三版) 一冊三角

星體圖說(國立編譯館出版) 陳遵嬀著 *(二版) 一冊一元六角

理論實驗日用化學 近藤耕藏著 石鳴球譯 (二版) 一冊一元四角

度曲須知 沈寵綏著 (二版) 二冊一元

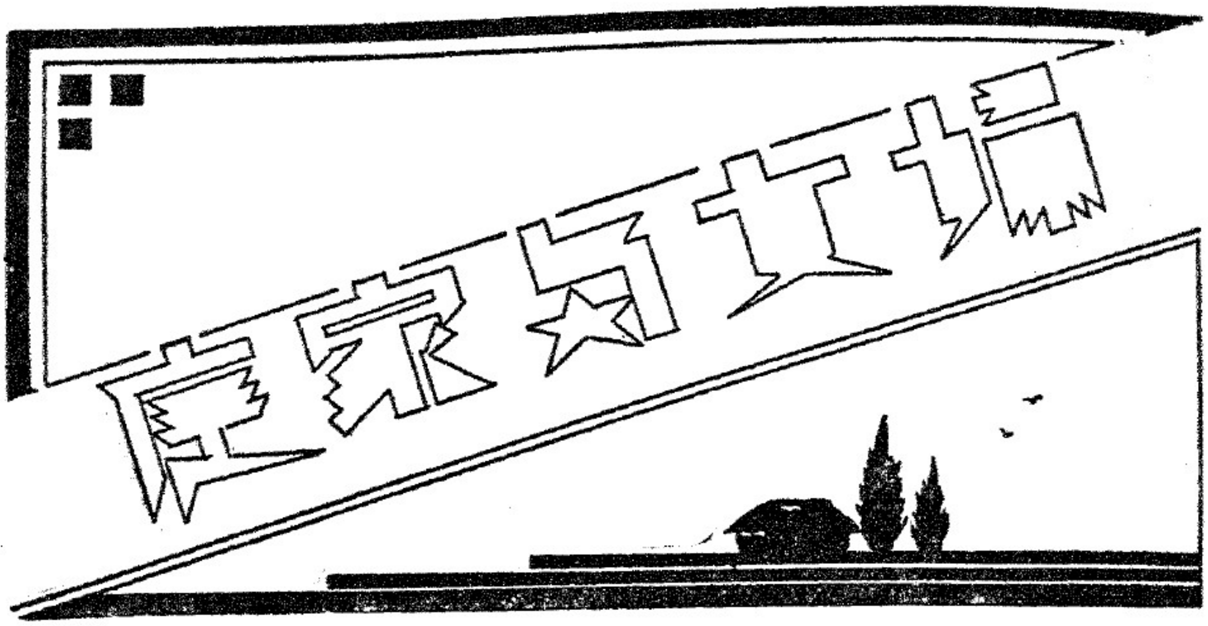
舊小說(國學基本叢書) 吳曾祺編 (二版) 四冊五元

武俠叢談 冷風編 (三版) 一冊五角

格林童話全集 Brüder Grimm著 魏以新譯 *(二版) 二冊各一元二角

〔附註〕

本廣告內所列版次係敝館復業後重版次數，其加有*符號者係復業後初版書之重版者



嬰孩福利與兒童健康

湯銘新

照近代人的眼光看來，適當的兒童健康策略應包括胎兒期，嬰孩期，學齡期兒童衞生的種種設備。許多人漸漸地發覺了兒童健康的專門研究，對於全部的兒童福利工作，貢獻很大，所以兒童健康就成了公共衞生策畫中必不可少之一部主要工作。兒童健康工作要顧到自胎兒期至成人期凡影響兒童健康的各種活動，因爲在這時期內兒童的疾病率和死亡率是極高的。預防兒童的疾病，減少兒童的死亡，促進兒童的幸福，必須要在各種年齡的兒童身上做工夫。胎兒期與誕生期的兒童健康，應在產婦問題中，特別討論。此文只提到嬰孩與兒童健康兩方面。

近代科學演進，民衆對於保護兒童健康的充適方案，也特加注意了。兒童的健康，是富國強種的最大資產。我們一想到兒童的容易受病，和得病後的巨大耗費，與不愉快的結果，便覺得有實施種種策畫以抑制這種不良境況的必要。我們明曉兒童對於各傳染症的暴露，洞悉施行預防與抑制方策的重要，更使我們對於各流行症避免的注射法，隔離法，感覺得有厲行的必要。據威林司基氏的研究，美國人死亡總數的四分之一，和因傳染症而死的五分之四，都屬五歲以下的兒童。(註一)足見這問題的重要了。

根據醫生檢查兒童身體的結果，幼兒最普通的身體上的缺欠，是不全的牙齒，漲大的或沾染病毒的喉核或鼻腦，不正的呼吸，缺欠的視力，不全的聽覺，衰弱的神經，不足的營養等。(註二)這些毛病，因爲在嬰孩時期，疏忽了的緣故，以致到了學齡期和成人期，仍繼續存在，甚至變本加厲。補救辦法，最好對於兒童的身體，作有定期的查驗，藉以保持和發展兒童的健康，探索和阻止已有缺欠的流行。現在且把美國對於這方面的工作，簡單介紹，作個參考。

在十九世紀末葉時，美國有兩種健康運動，漸漸地訂定了平民基金兒童健康方案(Commonwealth Fund Child Health Program)。第一種是減少嬰孩死亡率運動，以後又改爲促進嬰孩與兒童健康運動。在一八五四年時，Villiors Lo-Duc區的區長摩利爾(Morel)創行了嬰兒救援工作，結果把每千個生下來活着的嬰兒死亡數，從三百減到二百了。從此以後，美國各地照樣採行，傳徧很廣。第二種是抵抗肺癆運動。在一八八二年時，柯處(Koch)氏發見了結核菌，抵抗肺癆運動因之而起。這兩種健康運動，一種是利用社會資料，來促進特殊的公共衛生，一種是利用科學知識，來改良個人衛生。有了這兩種運動，就激起了一九二二年平民基金兒童健康方案的成立。(註三)這個方案的目的，是要證明在一個小的社會裏，產婦和兒童衛生，是可以辦到的，並且是公共衛生方略上必不可少的一部分工作。(註四)

在一九二一年時，美國的產婦和嬰兒衛生工作，極爲發達。那時聯邦政府，有促進產婦及嬰兒福利和衛生法的頒佈 (Sheppard-Townor Act)。規定在五年內，政府每年撥款一，二四〇，〇〇〇美金，從中拿出五〇，〇〇〇給兒童局 (U. S. Children's Bureau)，去執行這次法律的規定。其餘的款項，在這五年內，每年分給凡已接受這項法律的各州立法機關。一九二七年，這項法律所規定的撥款滿期時，又通過了一條新法律，把這撥款，延長兩年。這項工作，因此就從嬰孩推行到學齡兒童身上去了。凡有兒童健康或兒童福利部的各州，就把這項工作，交各兒童健康或兒童福利部執行。別的州沒有兒童健康或兒童福利部者，就拿這行政權，授與別的機關行使。在一九二九年這項撥款滿期時，美國諸州和夏威夷羣島(除墻內克提克，以利那，瑪色崔色次諸州外)各地醫生，共開過一四四、七七七次健康會議，給將做母親的人和兒童指導，並且成立了二、九七八個永久的胎兒和孩童的健康機關。(註五)

根據已有統計的十一州的調查，一九一五年與一九二九年比較，一歲以下的嬰孩死亡率，每千個中從九九・九降到六四・六，在胎期或產期間死的自四二・二降到三四・七，因呼吸病死的自一七・三降到一二・六，因消化病死的自二四・九降到七・一。(註六)此足見公共衛生機關所做的兒童健康工作收效之大。

美國保全和促進兒童健康工作，有四種聯邦機關負責，就是勞工部的兒童局，財政部的公共衛生局，農業部的家政和推廣局，內務部的職業指導局。各局工作，大多限於研究和教育兩方面。(註七)

美國各州的公共衛生事業的經費，都是由聯邦的國會撥給各州衛生部的。撥款數目，以各州人口多少，經濟狀況，教育程度，和人民對於公共衛生的興趣爲比例。照一九三〇年的預算，四十八州平均起來，政府爲公共衛生的撥款，每人祇十二分錢。(註八)其中拿出來辦兒童工作的，爲數甚少，因爲兒童健康工作，不過是公共衛生的一部分活動。兒童健康局是近二十年來執行兒童衛生事業的重要機關。這種

機關，是因有許多私立衛生團體的提倡和平民基金兒童健康方案的實施而促成的。一九一四年，紐約州公共衛生部附設了第一個州立兒童健康局，到一九一八年時，以利那康色斯，路易西安納，馬色雀色次，蒙特那，紐建西，新墨西哥，阿海俄諸州，均照紐約例，創辦了州立兒童健康局。（註九）

美國各大城市，都設有兒童健康局，每局都有專任局長，醫生和護士等。在小的地方，因經濟困難，這項工作，多半是委之於非公立機關代理，像遊行護士會等。

各地的嬰孩福利和兒童健康工作的經費，皆由各地自己籌出一半，州政府撥給一半，遇不得已時，纔叫聯邦政府負責，通力合作，推進最有效力最擴大的兒童健康工作。

至於進行這方略的程序，首當仔細考慮當地已有的設備和活動，看有那些是可以利用的。其次，兒童健康工作的領袖，必須是一個醫術專家，並且對於公共衛生和兒童疾病，當有特殊的研究。此外，還要有許多受過專門訓練的護士，社會服務員，衛生工程師和檢察員等。各專員應有相當具體的計畫，以便指導母親怎樣保全幼兒的健康。醫生可在治療所做施診和指導的工作，護士可在治療所和家庭中助醫道的實行，社會服務員可以給社會方面的診斷和治療。全體職員，有時也可以開兒童健康會議，召聚許多父母和兒女來，公開討論，和舉行兒童比賽等項。這樣的照顧兒童，可以造成來日的健全國民，也可以減少巨大的醫藥費用。因為兒童雖易得病，也易治療的。此項工作，除政府機關執行外，私人或團體也可負責，以補不足。從前美國的兒童健康工作，多半是私人或私立機關負責，現在的傾向，是趨於政府機關去了。這是好的現象，因為有了公立機關接辦，兒童健康事業，就成為公民義務，不屬慈善事業了。（註十）

美國的學齡兒童，比較榮幸得多，因為他們的教育制度裏，包括了學員健康方略，例如健康指導，健康訓練，醫術的監察，和衛生的設備等，都很注重。但是社會上負公共衛生責任的人員，也應當要保全學齡兒童最高限度的衛生，使他們避免流行症，污水，不潔食品等的危害。白勃(Dr. Brown)說：「我們要請求各兒童健康和兒童福利工作員，同心協力的把各種兒童衛生活動，總合起來，成一個圓滿的方策，唯一目的，就是要實施最有效力的兒童服務。」（註十一）這話一點不錯。

因為有了相當的照顧，學齡兒童總算是福氣之至。唯對於嬰孩的健康，至今尚很少注意，所以在這方面，實有加緊工作的必要。至於實行的方法，當以設立嬰孩健康檢查所，和兒童疾病治療所為要圖。威林斯基氏說：「兒童期是可型塑期(Plastic Age)（註十二）所以熱心兒童健康工作者，當明悉兒童健全的可能性，不幸社會上的人們，對於這項，大多是忽略了。」這是實在的情形。

但是美國對於嬰孩的健康，在繁盛的大城市裏，已開始有人提倡，其中頗有成績的，要算芝加哥。芝城嬰孩福利社是在一九〇三年創辦

的，自一九一一年始，這種組織分佈全城。這社是脫胎於芝城牛奶施濟委員會，一九〇二年時，有十二位委員主張分送清潔的牛奶給窮困的兒童。這舉頗得慈善機關和其他社會工作團體的贊同，但是大家覺得只施牛奶，不足以保全嬰孩的生命，所以進一步，把工作範圍擴大了。如是，牛奶施濟委員會就變成了嬰孩福利社，其目的是要減少嬰孩的死亡，改進兒童的健康，在胎兒期給母親的照顧，在嬰孩期給母親的指導。（註十三）這種工作，其初只限於二歲以下的嬰兒，到了一九一八年時，就推行到六歲以下的兒童身上了。福利社的人藉每週檢查機會，探察兒童的身體狀況，教導母親的調食方法。（註十四）自嬰孩福利社成立後，芝城嬰孩死亡率，把一九一一年與一九三〇年比較，從百分之四·二減到百分之一了。所以市立衞生局有了新的覺悟，也來辦同樣的工作。（註十五）現在芝城共有十八個嬰孩福利分社，各開定期的兒童健康檢查會和其他附帶工作。

照芝城嬰孩福利社的統計，一個受嬰孩福利社照顧的小兒，每年用度，約在十元美金左右。但是國立學校，每年要費二一二·〇四元，去照顧一個有缺欠的兒童。這些不幸的兒童，在嬰孩時代，倘能得着仔細的照顧，可以避免很多的痛苦和擔負。所以預防，不是醫治，爲最有價值，最有效力的補救法。

我國倘要實施這種補救方法，兒童健康局，是必須設立的，並且需要以下各項相當人才：

（一）研究小兒科的醫生，給醫藥的指導。

（二）受過公共衞生訓練的護士，而對於兒童健康有特別興趣者，在治療所或家庭中，助醫藥的施行和使用。

（三）研究營養專家，規定各兒童的食品。

（四）懂得醫術的社會服務員，解除疾病方面的社會的原因。

（五）此外還有眼、耳、鼻、喉、牙、姿態更正、肺病預防、疫症抑制、精神健康各專家。兒童健康局不能都聘任，但遇必要時，須送至各該特殊的醫術機關，得相當的診治。

兒童健康局工作時，當特別注意以下各點：

（一）嬰孩誕生史的詳細記錄。

（二）兒童的身體高度及其比例輕重的測衡。

（三）嬰孩身體的定期檢查。

（四）疾病治療和附帶工作的施行。

（五）牛奶粉，魚肝油，和其他營料最低價格的出售。

（六）嬰孩健康比賽會，父母研究會，健康演說，教育電影，及刊物的創辦。

以上各項工作的實行，當以科學知識和專門人才爲標準，以款項多寡爲轉移。倘使要保全和發展兒童的健康，政府和公民等當同負責任。今年是我國的兒童年，所以對於兒童問題，當多加討論。這篇短文，希望能激起許多人對於兒童健康工作的興趣，同時或也可以作爲計畫

我國兒童健康運動的參考。

(註一)C. E. Wilinsky, "The Community Health Program as It Applies to the Child of From One to Six years," *American Journal of Public Health*, Vol. XXI, 1931, p. 852.

(註二)*Ibid*, p.p. 852-53.

(註三)C. Dinwiddie, *Child Health and the Community*, 1931, p.p. 5-7.

(註四)*Ibid*, p. 14.

(註五)"Maternal and Infant Hygiene," *Social Work Year Book*, 1933 p. 282.

(註六)*Ibid*.

(註七)"Public Health Organization," *White House Conference*, 1932, p. 279.

(註八)"Public Health State Agencies," *Social Work Year Book*, 1933, p. 403.

(註九)"Public Health Organization," *White House Conference*, 1932, p. 280.

(註十)*Ibid*, p. 282.

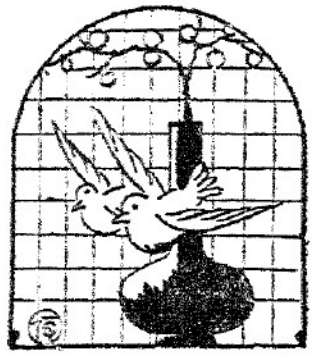
(註十一)Walter H. Brown, "The Community Health Program as It Applies to the Child from Six Years to Adolescence," *American Journal of Public Health*, Vol. XXI, 1931, p. 861.

(註十二)*Ibid*, p. 851.

(註十三)*Social Service Directory and Year Book*, Chicago, 1933, p. 123.

(註十四)Infant Welfare Society of Chicago, *Annual Report*, 1911, p. 7.

(註十五)*Ibid*, 1930, p. 3.



近代戰爭與女性

（日本通訊）

海濤

一

戰競的黑翼正在向西歐或東亞扇振，戰爭的烈焰，雖不能斷言在何時何日爆發，然而總不會是很久以後的事，這是我們可以預想得到的。

我們知道近代的戰爭的國力戰化，必然要求壯丁以外的男婦老幼的總動員。不論是自動機械的進步發達，或對於近代戰線消耗的軍需補給以及國民生活必需品的補給，都必要大量勞働力的供給。因而對於廣汎的女性群，也必被課以廣汎的勞働。

以前的戰爭，女性的出動只有極少數的司救護工作的看護婦，但是在第一次世界大戰的時候，女性的動員卻亘及於一切領域了。

在大戰的時候，各國因要多用軍隊，乃延長兵役義務年限，因國內

男性多集中於戰線而致國內勞働力不足，結果不得不使女性登場。

此時所謂女性勞働限制的法規已不能適用，不但如警察消防隊，交通整理通信等公益的事，就是食料煤炭行李的搬運，送報，掃除煙突，工場等工作，也多以女性代替了男性。

女性自身也不少自動的參加，如英國的貴婦人，就組織了「女性職工隊」這樣的團體，無報酬的從事於兵器的製造。而且因戰局的發展，女性由家庭——街頭——工場而前進到戰線。在法德兩軍的佔領地及兵站地由通譯文書書記，助手小使傳令之類而至彈藥搬運，戰壕建築，女性都實行參加了。在大戰末期，英國還發現了婦人補助軍隊（W.A.A.C）授以軍事訓練及示以出征意氣。但最大量地吸收女性的，還是工場，特別是軍需工場。

二

大戰期中，列強在工場動員的女性，與其總職工數的比較，在英國為二五%，在法國為三五%，在德國為五〇%。這就是說，德國的職工，已有一半是以女性充當。關於列強當時的女性勞働利用狀態，茲再為分述如次：

法國　據法國勞働部的調查，在五萬二千二百七十八工場中，大戰前使用女性數是四十八萬七千四百七十四人；但在一九一七年七月，增加至六十二萬六千八百八十一人了。到了一九一八年七月，全國

工場中使用女性，比大戰前竟多了十五分之七。

產業部門	女性勞働使用指數 大戰前	女性勞働使用指數 一九一八年七月
鐵鋼業	一〇〇	六七七
運輸及商業	一〇〇	四六一
建築業	一〇〇	三〇一
羊毛工業	一〇〇	一五〇
化學工業	一〇〇	一四一
皮革工業	一〇〇	一一一
其他	一〇〇	一〇五

從右表中可以明白的看出女性勞働的增加，是以軍需工業為最多，在一九一八年九月，已達至四十四萬五千八人，占從業勞働者總數的百分之二四・五。此外，服務於各軍部的女書記之類，在一九一八年一月也達至十三萬二千四百六十八人了。

最初對於女性，本來只給與無須熟練的輕工作，可是以後漸次給與重工作，最後則需要特別智能的熟練作業也已令其從事。

女性適當的工作是旋盤穿孔，線條作業，彈藥製造，蒸汽機關，壓力機的處理，或者是貨物的積卸作業，製鋼所鑄造所作業中生產品的檢查，以至於現成品的檢查，秤量，標記，堆積，送貨等的，則差不多全由女性負擔，其生產能率且竟比男性更大。對於自動機械的操作，其成績也不劣於男子。一般的說來，女性勞働者的勇氣，義務心，熟練三者都應該承

認，僅其抵抗力，臂力，持久力則劣於男子，且因其生理的關係，缺勤率也比較多些。因而以女性代替男性的時候，其人數平均不得不增加四分之一乃至三分之一。

德國　大戰前德國的女性，是所謂賢妻良母型的模範的家庭婦人。可是在大戰的時候，她們也廣汎地動員了，無論銀行，市街鐵道，工場，都已發見了女性的足跡。在科學發達水準極高的德國，其代用方法因而也極合理。爲着使在工場中新入的女性能與熟練男工匹敵，特於工場設置附屬學校，訓練她們，女性也極熱心工作，所以雖受短時間的教育，也能發揮了驚異的能率。

英國　在大戰中，英國女性工業勞働者，增加了七十九萬二千人。其詳情是如次表：

一九一四及一九一八年女性勞働者比較表（單位千人）

業別	一九一四七月	一九一八七月	直接代替男性的女性勞働者一九一八一月
金屬工業	一七〇	五九四	一九五
化學工業	四〇	一〇四	三五
纖維工業	八六三	八二七	六四
被服工業	六一二	五六八	四三
食料工業	一九六	二三五	六〇
製紙及印刷	一四八	一四二	二一
木工業	四四	七九	二三
政府工業	二	二二五	一九七
其他	一〇四	一九七	六二
總計	二、一七九	二、九七一	七〇〇

由此可以看到在戰爭末期，代替男性的女性數目，已達到了七十萬人，占了戰時中增加的女性勞働者的百分之九〇。

政府爲着要給與女性以產業的訓練，乃設置了一種教習所。而且兵器部於一九一五年七月，在教育部的協力之下，爲志願於軍需工業的男女而設一種徒弟學校，實施三十小時乃至一百小時的速成教育，酷似德國的設施。受了此等教育的女性，在工場服務，已不劣於男性了。

爲着利便女性勞働，列強把工場的設備，作業方法及時間表都變更了。而且對於作業班的組織改革，作業臺、櫈的增設，特別作業衣的分配，自動機械的採用等，也費了許多苦心。

三

其次，讓我們來看看日本的勞働女性。

在日本，工場勞働者，女性是多於男性的。由下表，我們可以看到女工比男工多了十一萬二千一百人。

一九三二年日本工業勞働者的男女比較表（單位千人）

事業別	男工	女工	合計
紡績工業	一五八·三	七四〇·五	八九八·八

金屬工業	七七·九	六·三	八四·二
機械器具	一四七·一	一一·二	一五八·三
窯業	四七·三	九·四	五六·七
化學工業	七九·五	四二·九	一二二·四
木工業	五二·二	四·四	五六·六
印刷製書	四五·五	五·九	五一·四
食料品	一一四·三	一九·二	一三三·五
瓦斯電氣	八·一	〇·一	八·二
其他工業	四三·八	四六·一	八九·八
合計	七七四·一	八八六·二	一六六〇·三

為着明白他的趨勢，茲再將日本各業務的男女應募者數比較對照如次，由此我們也可以明瞭女工實多於男工。

一九三二年日本各工業男女工應募者數比較表

事業別		男	女
工場	製絲業	一〇、〇四八	一五五、六五九
	紡績業	七七六	五〇、五二五
	織物業	一、〇七五	一二、七二四
	其他染織工場	一三六	五〇九
	染織以外的工場	一、〇九〇	一、五二五
	小計	一三、一二五	二二〇、九四二
鑛業及砂礦業	金屬山	—	—
	煤炭山	六一九	—
	煤油山	—	—
	其他非金屬山	—	—
	砂礦業	—	—
	小計	六一九	—
土木建築業		二、四〇〇	—
其他的事業		一〇九	—
總計		一六、二五三	二二〇、九四二

現代的一般工業和軍需工業實已難分開他的界限，許多平時工業，戰時立即可以變為軍需工業。日本的女性參加工業勞働的已有這麼多，這也就說明了日本女性間接參加戰爭的踴躍了。

大戰後，依國際勞働條約，對於女性勞働，有把長夜工，地下作業及其他劇烈的作業漸廢的傾向；可是近代戰爭，必比第一次大戰更加劇烈普遍，將來的女性動員也恐要比第一次大戰時更加普遍。

四

上述間接參加作戰的女性勞働軍，將來的大戰，女性也許要直接參加戰鬪。譬如蘇俄關於海陸軍志願兵採用方針有如下的規定：「志願兵的採用，依革命軍事會議所定的特別規約，……其年齡由十七歲至四十五歲，女子也包括在內。」這就是明確的規定了對於由十七歲至四十五歲的女子，得有為志願兵的服兵役權利。現在蘇俄的大學中的軍事學講義，女子亦多出席聽講，並且還熱心學習射擊與戰爭學。

就是在我們中國光復的時候，曾有女性軍隊，在國民革命軍中也曾有過數百名受過軍事訓練的女革命軍。

將來的戰爭，必是舉國動員的戰爭，那末，女性軍隊的正式編成，實不是不可能的事。蘇俄現正在以編成女性正式軍隊爲目標而將女性施以軍事教育，其他各國現亦正在計劃着將來戰爭對於女性補助軍隊的動員問題，由以下的消息，我們就可以證明此事的傾向。

「鑑於歐洲國際關係的險惡情勢，波蘭大總統二十九日頒發了對於十七歲至六十歲的男子及十九歲至四十五歲的女子強制的使其服役補助軍務的命令。補助軍務的大綱，是通信，防衛毒瓦斯，防火，衛生，運輸等等。」（一九三四，十月，一日東京朝日新聞。）

童養媳的生活

王誼

「關於童養媳的風俗，在著者調查的廿二處地方，有十九處是流行的，其流行的原因，大多由於經濟的關係。就男家方面說，納娶童養媳不用繁文縟節，甚爲儉省，並且納娶童養媳後在家庭方面無異增添一個勞工，或操作家事，或耕耘農田，所以納娶童養媳是最經濟的一件事。就女家方面說，正當生計窘迫維持艱難的時候，減少一個人口，即減輕一分負擔，所以出嫁童養媳，不啻是救濟農村過剩人口問題的一個辦法。」

上面這一段文字是喬啓明先生在中國農村人口之結構及其消長一文中所載（該文見東方雜誌三十二卷一期），寥寥數語，將童養媳制度產生的背景剖析無餘，並且也爲我們說明了爲什麼爲婦女界反對了二十餘年（指自中國有婦女運動起）的童養媳制度，當一切都要受新的思潮而改變的時候，還根深蒂固的存在着。

在這裏我們先不討論這些理論問題，留待以後再說，下面我們把伊們的生活狀況介紹一下：

一 特有的身分

童養媳，既是因爲娘家窮而送出來的，伊對於娘家的關係，當然便十分淡薄，不能像普通的媳婦還可以定期的住娘家，走娘家。如此，伊後面的依據沒有了，媳婦受苦之後的哭訴地方也沒有了。

在婆家，伊既不能僭越作婆母的女兒，同時因爲是童養的關係，連作一個真正的媳婦也不可能。媳婦還有男人，童養媳則男人不與伊發生什麼關係，婆媳間有時還有許多客氣（一方面是看了兒子的面，一方面還怕媳婦的娘家）打罵還有些顧忌，童養媳則一些保障都沒有。

因此，完成了童養媳之家庭間的特殊的地位，伊既不能比擬女兒，亦不能比擬兒媳，如果要找一個較合宜的身分的話，那則只有使女了。伊在身分上，既然只能與使女一樣，那末伊在勞役上，當然也只有使女能與伊相頡頏了。

二　虛度了黃金時代

在考察婦女的一生的時候，我們知道伊們是生到死都是在被人卑視，作人奴隸的痛苦生活，只有處女時代是比較好的，因為那個時代，既不為家庭勞作，亦不受什麼束縛，因此我把那一個時期，稱為女子的黃金時代。

童養媳開始的年齡，約在十二歲左右，也就是脫去了幼童時期，剛剛踏進處女時期的時候，便被父母送到伊的未婚夫家去過童養生活。

在男家收留童養媳的目的，本來是要增加一個廉價的童工，所以到了婆家之後，婆家對伊的榨取，正如資本家對於童工的榨取一樣慘酷，不過更加利害一點而已。伊雖然在生理上還是一個發育未全的孩子，可是在勞役上卻要頂成人的角色。

女子為自己生產的時期，就是伊們的處女期，因為在兒童的時候還不會生產，當了媳婦就要替丈夫婆婆生產了，所以伊們一生的苦樂，幾乎要取決於處女時代的勞績。童養媳就從這個時候，便開始替人生產了，因此一生中再沒有為自己生產的機會，所以伊便只有一輩子勞苦不停。

在處女的時候，本來是受教育的時候，伊不但要學怎樣作女紅，並且要學怎樣作女人，負教導責任的就是伊的母親。至於童養媳，則此種受教育的機會減少了許多，伊的婆婆只知道驅使未來的兒媳作活，卻不管伊是一個未成熟的女子。

雖然在男女受授不親的舊社會裏，而在只差「圓房」（註二）的未婚夫妻生活中，受不了急色兒的未婚男子的引誘，往往有瓜田李下之嫌，而這一種性的過失，社會上卻不責有對首責任的男子，專對這被動的女子下攻擊。這裏我舉一個小說的例子：女子月刊二卷十期，有位署名德涵的，寫了一篇童養媳為其丈夫引誘而受孕的女子，名叫阿花姐，內述阿花姐受孕以後，家庭方面與社會方面，對於伊的種種無情的表示，甚至迫逼着伊自殺，直到伊的婆婆證明伊的情人就是伊的未婚夫。阿花姐雖然不必實有其人，而社會上類此者卻正實有其事。

三　延長了少婦生活

童養媳的經濟的背景，既是「生計窘迫」，那末伊們的夫婦條件，便是「男大女小」，因為窮家不易娶妻，必須等到兒子能夠獨立成人，才敢給他定婚。他既因家貧娶不起，同時在閨女住得起娘家的景況之下的父母，誰也不肯送給人家童養。因此，便構成了女子早婚的必然的條件。單就北方說，童養媳的結婚年齡，大約在十五歲左右，然而十五歲，

在生理的年齡上卻僅有十四歲，這不能不說是女子的早婚了。

事實上，在童養的時期，就已經執行了媳婦的義務，早婚彷彿沒有了什麼關係。其實此種僅只名目上的變易，其影響於生活者也很大：

第一，在未結婚以前，雖然也當媳婦驅使着，卻還承認伊是一個小孩子，婆婆面前卽使得不到原諒，社會方面還會原諒伊。「上了頭」（註二）以後，情形就不同了，小孩子要當作大人使喚，凡少婦責任以內的事，都須要去作。

第二，伊的年齡雖小，而丈夫的年齡卻大，所以結婚之後，不管伊生理上能否擔負了生育的責任，在丈夫的性要求支配之下，卻很自然的要實行生育。伊因爲提早了奴隸生活的緣故，所以經濟上沒有什麼基礎，不生孩子還可以努力勞作，顧着兩口子穿衣；一生孩子，則不但穿衣的人增多了，爲了照料孩子，把作活的工夫也減少了：因此，不但勞役上提早了少婦生活，經濟上更較普通的少婦困苦了。

四　茫茫前途何處是岸

假使少婦期便是婦女的黑暗時代，又假使童養生活從十二歲開始，那末，要等到自己的兒子長大成人，自己變成婆婆，其間要經過若干年月。至少始非過三十年以後，沒有解決的希望吧？從十二歲起，就在這漫漫的長夜裏跋涉，前途所給於伊的安慰，又是那末少的，可憐伊們能有多大的知識和毅力，來與伊黑暗的環境奮鬬？

作者小的時候，記得叔叔接了一位童養媳，伊睡在竈窩裏，每天什麼事情都作，沒到一年便累的病了，伊在病中，不但未能得到適當的醫藥，而且調養也講不到，家庭中沒人拿伊的病當回事，所以不久也就死了。這是黑暗的征途中戰亡的一個實例，可惜我們無從獲得更多的材料，來爲這目前既受痛苦，前途又甚渺茫的犧牲者作一個精確的統計，不然，我知道這種數目，一定是很可觀的呢！

五　結語

童養媳產生的背景，既是一個完全的經濟關係，那末在經濟關係未變易之前，則童養制度永沒有消滅的希望。土地的分配愈不平均，卽是農村中的貧富階級愈懸殊，則童養制度，或變相的童養制度愈流行。現在我再把喬先生的統計借引過來，而另外加以說明：

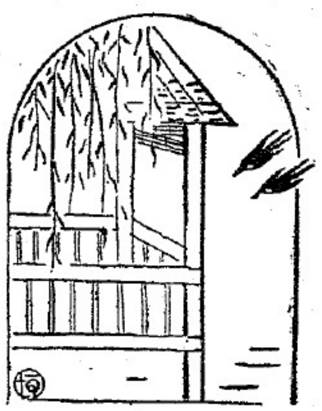
『童養媳的百分率在全國爲〇·五，華北爲〇·二，華南爲〇·八。就華北而言，童養媳的百分率，最低者爲河北倉縣，山東歷城的〇·一弱，最高的爲安徽宿縣的〇·五；就華南而言，最低當爲湖北漢川，江蘇泰縣與崑山的〇·一，最高者爲福建龍溪的三·七。』（見上引文）

這種南北數量上的差異，無疑的是南北土地分配不同的反映，在華南則地主多，貧農亦多，故童養媳制也流行的利害，在北方則土地的分配比較南方爲均衡，故童養媳亦較南方爲少。再則距工業區近，而交通便利的地方，許多的小女孩，都去爲資本家作童工，童養制度也要減少，如喬文中所云驛城、崑山是。

討論到這裏我們對於違背人道的童養制度，應該知道如何的改革了，他不單是一個婦女問題，尤其是不單爲農村婦女問題，他是整個農民問題中的一部分，也就是整個社會問題的一部分。

都市上的婦女運動，應該伴着勞工問題來解決，農村中的婦女運動，便應該伴着農民問題來解決。

註(一)(二)　童養媳的結婚儀式，都甚簡單，經過一個「上頭」的手續，就可以「圓房」了。「上頭」的意思是這樣：習俗未結婚的女子梳辮不梳髻，既結婚的女子梳髻不梳辮，「上頭」便是把頭上的辮子改梳成髻。在上頭的時候，舉行一個最簡單的「拜天地」的禮。所謂「圓房」，即是在未上頭之前，不能同房睡覺，舉行了那簡單儀式之後，即可同房了。此種風俗，皆吾鄉「山東西部諸縣」之所流行者。



女性美變遷考

（日本通訊）

易文

人世中女性美的發達

女性美的概念，因民族、階級、時代之差異而各各不同。

在動物界中幾乎所有的雄性都比雌性來得優美，或比較美麗，或有羽毛、鬚毛、角等等的裝飾身體，強大，有高亮的音律的聲音，有的還能做出像跳舞般的動作。然而在我們的人類中間，在肉體的美麗上，是女性獨佔優越的。人類在文化低下的野蠻時代，女性的姿容通常是和動物的雌性一樣沒有男性美麗的。但是在生存競爭的期間內，女性被壓迫，奴隸化的結果，自然而然地發達了那引誘男性或買得男性歡心的特徵。美的概念，是跟着社會經濟的關係如何而變化的。譬如農民是貪重有結實的身體，健康的筋肉，做事敏捷，爲人活潑的女性，但那有錢的有閒階級卻只從女性的身上尋求性的享樂的源泉。於是乎對於女性美的理想與要求也就因人而異了。

馬荷爾特教授關於女性的肉體美的理想與其多面性和變化性，有如下面的說明：人們對於將來的配偶者所抱的理想與要求，是由集團所決定的。大凡希望結婚的男性，他就要具備某種必要的特長，這是到處都有的情形。譬如南加里福尼亞的土人中間，希望結婚的青年就必需有經濟的力量。巴西的波洛洛的土人中間，他們所特別希望的特

徽便是狩獵的勇敢。非洲尼羅河流域的烏甘打地方的黑人中間，在爭鬪時特別顯示出勇猛的青年人便可獲得妻子。

決定各個階級的男性美與女性美的概念的，是社會生產關係。決定各種民族的美的概念的也是生產的形態。

女性美與裝飾身體的手段

裝飾身體的方法很多。在女性方面，塗脂敷粉、修髮束胸、纏足、紮腰等等，都不外努力把自己的容姿去適應某個時代及場所所存在女性美的概念。澳洲的柯衣特人和莫梭人的女子，從臍到胸刺染滿了青色，橫的花紋直達到腋下。莫利人把青唇的女子當作美人，把紅唇的女子當作墮落的徵兆。尼可巴爾族的女子，以與白齒的人交談當作羞恥的事。新布里塔尼亞土人的青年男女以有黑色的牙齒爲男性美的必須條件。馬來人不僅染齒，且把牙齒銼成斑紋，因此所發生的痛苦乃視爲「肉體美的必要條件。」非洲格列羅族的男子，把下顎的前齒拔去四枚，又把犬齒銼成燕尾開叉的樣子。在非洲剛果河上部流域居住的波洛克族的男女，爲要增加自己的誘惑力，把上顎前齒的一部削去，修成楔子樣的尖形，又爲要使眼睛美觀，把睫毛完全拔去。

諾福爾海峽附近居住的土人的女子，年齡到了十三四歲，便在上唇的正中開一個大窟窿。年齡增加，這窟窿也逐漸增大。於是便在那窟窿裝上一個幾乎足以遮蔽全面部的木製的大飾物。所有他們的女子都在唇上開着洞，且裝上同樣的木器。西托加諾島的女子，一到了思春期便將自己的下唇割裂，年紀越大這個裂口也就隨之增大。在我們看來，把好好的女人的臉弄得破裂難看，那是很討厭的，但在土人們卻以爲那是無上威嚴的符號，還想法子把裂口弄得更大呢。美洲西海岸的巴拿卡族的女子，在耳和鼻的軟骨部穿幾個大孔，把臉部弄得一塌糊塗。同時在那些孔上，裝着各色各樣的墜兒，把孔口弄成手指般粗大。於是又把肥肉的切片補填在那些孔裏。

女性美的民族的概念

從上述馬荷爾特教授所舉的無數的例子，我們可以明白，在各種民族之間，他們怎樣認定男女之美，怎樣鼓勵去發揮他們所理想的肉體美的種種事情。

因此，我們很容易明白美的概念是因種族不同而有非常差別的。各民族或各民族階級社會內的各階級，他們是尊重而且獎勵他們自己所認定的美的特徵。

在人類發達的各階段或各民族之間，對女性美發生強大影響的，便是生活的自然環境與及女性們所屬的各階級的生活樣式。最適宜於女性的身體調和地發達的地方，是意大利，希臘，西班牙，南法蘭西，以及其他氣候溫和的國度。古代的希臘與羅馬給我們遺下了男女肉體美的無比的典型，也決不是偶然的事情。嚴寒與酷熱的國度都不適宜

於肉體的調和的發達。所以在北方的各國，男女的身體與臉形很多是相互肖似的。

有名的西洋畫家哥更，他曾經在南洋台第島居住很久，他有這樣的話：『台第島的海的空氣與森林的空氣，都同樣地使所有的肺部健強，使所有的腰與肩廣闊起來。日光與海岸的沙灘并沒有比晒射男子們較爲溫柔地晒射女子們。土人們男與女一齊做事，用同樣的熱心或同樣的懶惰去做事。在這個地方，女性帶有男性，男性也帶有女性。』

這樣的兩性的近似，把男女的關係弄得很簡單。男與女是夥伴，是朋友，無論做工或遊玩都不絕地在一起。所謂男女間的罪惡的觀念在他們是沒有的。這種赤裸裸的土人中間，和動物一樣，并不大注意到兩性的區別。

歐洲各國的人們，幾乎失了各民族的特徵。這是因爲歐洲各民族間地理的接近，氣候和生活條件都幾乎相同的原故。

可是各民族間，皮膚的顏色有白色，黃色，褐色，黑色種種的不同。這是主要的差異。有的民族眼睛很細，其他民族卻又不是這樣。有的民族髮毛卷曲，其他的卻有平滑的毛髮。西洋人皮膚很白，黑種人卻皮膚很黑，蒙古人眼睛較細，紅色印第安人卻長着漆一般的黑髮——這種種的差異都是天候，地勢，日光，空氣，水，種種不同的關係。

有色人種是比較的保存着純粹的形貌。在非洲，美洲，亞洲，都相當純保存着有色人種的特徵。印第安人雖已瀕於絕滅，但他們和印度人一樣都是有色人種的美的證據。白種人與印第安人結婚所生的子女，據說是最美的人類。

彩色刺青傷痕的美

女性身體上的民族的美，和其他的美一樣，是相對的概念。各民族關於肉體美的概念是各各不同，所以各時代各民族的女性用以顯示她們的美的有形或無形的手段，也就有種種。女性用以增強自己身外的引誘力的手段（一部分是本能的，一部分是意識地採用的），幾乎都有唯一的目的。就是想吸引男性的注意，使對方的性的情思向自己集中，由此便可以得到如意的結婚或性的接近。

但是，爲了追求時髦與特別新奇的結果，女性們常常爲了美而把自己糟塌了。用人爲的方法來實現美的理想，常常倒把那裝飾的方法，樣式，與及肉體美的理想大過誇張了。說到實現美的理想的人爲的方法，大抵不外在身上塗彩，刺青，改變手足的形狀等等。身上塗彩的習俗，普及於許多未開化民族之間。有的是全身滿塗彩色的，有的卻塗在身體的某一定的部分。例如，有的印第安人只在臉上塗彩，別的印第安人卻塗滿全身。有的人種是把臉上全部塗着一種顏色，也有在臉上畫着一定的記號——祖先的記號或所屬部落的記號——的人種。有的不獨在身上無毛的部分塗彩，連眉毛，頭髮也染着一定的色彩。塗彩的方法是異常普及應用於人類的女性之間，就是現代的女性也在臉上的

一部，唇或頰上，施以某種彩色。

在許多民族中間，是在身體上各部位施以刺青的裝飾手段。有的只是女子才刺青，有的卻男女都一樣做着。有的習慣是女兒到了十三歲才刺青，有的只是新娘或被尊敬的上流婦人才刺青。刺青的辦法本來是非常痛苦的，而且又是用着極原始的工具和方法。刺青的習俗，多行於許多的未開化民族之間。例如非支羣島，東加羣島，喀羅林羣島，馬沙爾羣島，南洋羣島，緬甸等地的土人，大都習慣刺青的。就是日本，歐洲各國也還有刺青的習俗。刺青的理由因民族而不同。有的以爲可以預防衰老，有的則視爲一種表示無事通過了人生的某個一定時期——月經期，性成熟期……——的標誌，有的更附會以神祕的意義，以爲刺青可以避免不幸的遭遇。此外，刺青也有時帶有在入於性的成熟期時的試練的性質。

還有爲要實現一定的美的理想，很多未開化民族的女性，竟把身體弄傷而造出傷痕來。例如新布里塔尼亞，澳洲，非洲等地的女子，便是爲了裝飾而在身上造出傷痕。造成這種傷痕，爲了美的原故，自然要忍受非常的痛苦，但更甚的，有的土人更在那生生的傷口上加擦食鹽，相信這樣造成的傷痕會招致特別的幸福的，也有人爲了美的原故，更特意在脊背上灸成幾個傷疤，於是這人造的背上的斑紋便可以博得人們的讚賞。

馬甲纏足及其他

除了塗彩，刺青，傷痕等等身體上的裝飾外，還有很多民族是把臉部或身體之一部弄成殘廢的。例如裂唇，穿鼻，穿耳等都是爲了實現一定的美的理想。也有很多在臉上，頸上，手，足等懸帶着無數高價的裝飾品的婦人裝飾方法。

因同樣的目的，也有把婦人的頭（例如印第安人）或身體的一部分弄成殘廢的，把足弄壞的也很多。後一種好例子，便是中國婦人的纏足。中國婦人的纏足雖說是過去了的惡俗，但在現在，還不少蹺着「三寸金蓮」的鄉下姑娘。又如日本婦人的大髻，白天工作已十分不便，晚上還要很辛苦地墊着很高的木架子枕頭，這和中國婦人纏足是有着同樣的意義。

至於爲了美而把身體的外形及內臟器官損壞了的例子，便是古代西洋婦人的馬甲。西洋婦人用馬甲把身腰綑得小小的那種「美的」姿態，即所謂「蜂腰」的裏面，那被壓榨着的肋骨與內臟卻不知是怎樣的痛苦呢。

從上述各個例子看來，我們可以知道，各民族各時代的女性，爲了追求那種野蠻的愚蠢的奇妙的美的理想而忍受痛苦，把身體損壞了的事實。那樣的美的要求不但不合衞生，有害健康，甚至有時把身體完全弄糟而終於死亡。

損害足部的裝飾，不僅是中國舊俗的纏足，就是現代婦女的高跟鞋，也一樣把足弄糟。又如緊帶之類的裝飾物或用以緊迫身體的東西，也常常損害着身體的器官。例如緊束的吊襪帶之類，便會妨礙下肢血液的循環，因而釀成靜脈擴大，血液停滯，浮腫……種種不良的結果。

女性美與衣服的關係

奇異的女性的服裝，也是發揮肉體美而有損身體的人爲裝飾手段之一。衣服的本來目的，是防止氣候的惡影響和保護人類的身體。人類是爲要合理地適應那過於熱或過於冷的氣候才製造衣服，但後來漸漸變爲追隨時髦的東西。所謂「時髦」的意義，在裝飾方面說，乃是以隱蔽身體的缺點或表示第二次性的特徵爲目的，許多條件與樣式結合起來的。

在動物界中，有最健全發達的身體乃能發揮性的魅力，但在人類社會中，因服裝的發達便造成了朦混眞的美和身體的調和的手段。因此，衣服對於眞正的生理的發育和人類身體的完成，不但無益反成有害。衣服已是隱蔽了生理的缺點，結果成爲健康淘汰與自然淘汰的前途上的障礙物。在這裏雖不能細述「什麼是婦女的時髦」，但所謂時髦的服裝，無非是以欺騙別人的眼睛而引起對方的色慾爲目的，誇張自然的形態的一種東西。衣服於是成爲隱蔽裸體，使人發生羞恥心，而把裸體的本身漫畫地表現出來，挑發對人不健全的性的感情的手段。人類一到專門講求衣裳與裝飾之後，便喪失了裸體美與身體調和發達的傾向了。

上述的人爲的發揮肉體美的方法，當然只是流行於資產階級的社會。勞働的人們是不需要這樣的方法的。勞働者的服裝應該是便於筋肉運動的寬適的衣服。勞働婦人的質樸簡素的服裝纔能滿足衛生與美的要求。衣服的形態，應該是從氣候，勞働，衛生，美的見地看來都毫無缺點的形態。

頹廢期的女性美

各民族各階級對於女性美的概念，有種種的不同，已如上述，但肉體美的理想不獨因民族階級而不同，且在歷史上的各時代亦有種種的變化。古代埃及人的美的理想，是那用輕快的衣服包圍着的健康的身體。在希臘，因氣候的溫暖，可以常穿非常輕鬆的衣服，又因爲古代希臘人曾經努力使肉體健康發達，所以便產生了所謂「希臘的古典美」的調和發達的健康的肉體美的典型。到了羅馬時代的婦人就已經加上希臘婦人所沒有的裝飾了。所謂「第二世紀的貴婦」的繪畫，畫的是穿着龐大的衣裳而把肉體完全遮蔽了的婦人。這就是歐洲的宗教禁慾主義影響之下的中世紀的典型的服裝。在這個時代，女子已經變成丈夫的附屬物，丈夫的奴隸，無論衣服和行動，都要順適着她的「主人」——她的「支配者」了。

古代俄羅斯是氏族制度習俗也近乎幼稚，野蠻，在彼得大帝時代之前，各階級共通的女性美的理想，是年青，健康，肥滿等等。所以，所謂「兩百斤的美人」的典型，纔能博得人們的讚賞，纔被稱爲「密絲俄羅斯」。俄國的支配階級，從十八世紀起就開始模倣西歐，上流社會的肉體美的理想與時髦，在十八世紀之後是和西歐一樣的。但是，在大衆方面還是以肥滿型爲美人的理想。

歐洲各國資產階級的「美人」的典型，跟着時髦與「需要」是不絕地變化着。十九世紀末寄生階級美人的特徵，是妖冶的賣弄風姿，因耽於放蕩的戀愛遊戲和祕密的快樂，結果常常陷入於虛僞的「幸福結婚」的生活裏。於是這種「美人」生來的目的，便只是發揮那樣的美和培養特殊方向的趣味罷了。

近代女性美的典型

可以說是近代的美婦人，不是屬於上述的美人。近代婦女的美應該包含健康，快活，身體調和地發達等等的意義，一切生物的外形美，在於身體組織和器官的順適地發達，與其動作的健全狀態。在人類也只有這樣纔是根本的美的意義。要想成爲美人，固不必說，就想保存已得的美，也絕不能忽略了健康。健康與美這兩種現象本來是同樣價值的東西，應該給以同樣的關心及注意。增加美和保存美的慾望，都是女性的天性。



美的理想，應該與健康，快活，衛生，勞働等的概念結合在一起。若能努力保全廣義的健康與美好，充分利用日光，空氣和水，履行適度的體育活動，那末就可以增進女性的健康，保持調和發達的健全的肉體美。現代只有蘇俄的青年女性們纔配得上說是健康美的典型吧。她們不搽脂，不抹粉，不修染指甲，也不高興長時髦的頭髮，她們只求健康與快活。蘇俄的勞働婦人的美，是跟着健全的生活和健全的兩性關係發生的。直正的美，乃是自然的流露，不必要人爲的做作的工夫的啊！

（本文係譯自日本社會評論雜誌四月號，原作者爲林正一氏。）

SINE LABORATORY SHANGHAI

長命

長命牌

維他賜保命

丸劑

注射劑

本劑分男女用二種男用本廠發明
之標準睾丸十字形內泌素結晶体(〇
[illegible]
製劑而遠勝舶來品也

男女主治

神經衰弱
腰痛背痠
腦弱失眠
肺病貧血
發育不全
經水不調
久不生育
奶水不足

未老先衰
腎虧遺精
胃呆便結
糖尿軟骨
白帶宮冷
氣血二虧
產後病後
戒除鴉片

上海馬斯南路廿號
信誼化學製藥廠監製
樣品說明書函索即寄
各埠藥房均有出售

德國囊飛藥學
博士最新發明

醫事衛生顧問

程瀚章醫師

規則

（一）凡關於疾病，衞生及治療藥品等之疑難問題，均可函詢。

（二）每函以三個問題為限，每題不得過一百字，須用白紙書寫清楚。

（三）成藥須詳細分析者，恕不答復。

（四）來函須具眞實姓名，年齡，性別及住址。

（五）來函直寄上海天后宮橋洪福里程瀚章醫師收。

（六）答復祇在本欄發表，不逕函復。

（六百八十六）

問　（一）余年十八，四年前，夙患夜夢遺精之病，常服舊藥，年餘始覺減少，約每月一次。近更覺小便後，有數滴液體銀濯而不易洩，此究何病？將於身體有無大妨礙？服何藥始可獲痊？（二）當余年十四時，臀部至腰間，曾患數百小瘡，其發生十個至數十個同起，起時不覺痛，將破膿時稍痛，膿後結痂而癒。（所歷三天五天）如是展轉，不計其數，服藥至今已愈。惟肛門附近寸餘之處，結一硬核，有礙步行，應如何醫始？（三）余現求學於潮州中學，每日受課八九時，每於最後幾時頭目眩暈，全身疲倦，所學難入腦內，應如何調養？宜服何藥？

廣西桂平黃乾生

答　（一）這是攝護腺的溢液，與身體關無大礙；但你患神經衰弱症，已是確實，應治該病。（二）是皮下膿物，與幼年所患瘡癤無關，如無痛苦，不必治療。（三）這就是神經衰弱之徵。宜常服補腦健神經的藥劑，像淡裹劑，甘油燐酸鹽劑。

（六百八十七）

問　（一）鄙人現年十八，男性。於數年前頸項下生小塊數枚，初時尚覺無礙，但偶有小疾，即腫脹起來，雖不十分痛苦，但甚覺不便。近日於頸項上及耳旁又發一枚。不知此病除動手術外，尚有其他藥使之消散否？請將藥名及治法見示！（二）鄙人自小因食糖過多，致患牙痛，牙齦常起膿出血。請將治法及藥名見示！

成都袁君度

答　（一）是頸部淋巴腺腫；外用 Iothion 塗布，內服碘素劑，使他消退。目下似不必手術。（二）是齒槽膿漏，最好將患牙拔除，用過氧化氫水漱口，或用五千倍過錳酸鉀液漱口亦可。

（六百八十八）

問　鄙人男性，年二十二歲。（一）每值天氣稍涼，手足即異常寒冷，是何病症？當以何藥治療？（二）自幼即多痰涎鼻涕，且略帶烏色，不知是否初期肺癆？服魚肝油有效否？

四川金堂陳冬雲

答　（一）大概因為血液循環較慢，原由於貧血或血管神經過敏，可服補血藥如 Metatone, Tonic 之類，又服溴素劑或亦有效。（二）未必是肺癆，喉間常用消毒水漱洗當效。魚肝油亦宜。

（六百八十九）

問　家嚴年五十四歲。素愛睡眠，尤其飯後非睡不可。雖於劇場熱鬧場所之下，亦能鼾然入夢，於今已有十餘年矣。初未認為病態，去年夏天赴某處講演，道經搭臺之下，忽搭板落下，軋於頭部，略受微傷，旋即痊愈。詎料此後心中即覺發燒，延中西醫診斷，皆用活血安神之劑，經年而不見效，飯後心中仍是作燒，至晚五六點即覺稍輕。請問：（一）此種睡眠是否病態？如何治法？（二）心中發燒，是睡眠之結果乎？抑被軋瘀血之結果耶？（三）心中發燒如久不愈，於身體有無危險？應如何治

法？

北平董健飛

答　（一）未必是病態，因腦內安靜之人，及肥胖者，均不易感外界刺戟，故易入睡。（二）心口部灼熱，恐患胃病，非睡眠之結果，亦非被軋瘀血之故。（三）易致消化不良，可服用健胃劑如 Soda Mint, Gentiana and Soda Com. 等片劑。因此等製劑易於購服也。

（六百九十）

問　（一）近世科學昌明，百事進步，人工勝天，可無異議。最近鄙人閱及美國醫學雜誌一本，內登載有一驚人之消息：乃美國大醫家司普林迦氏發明用電氣延長身體之法，即通電流於膝之軟骨，使軟骨之動作敏活，以助其長成。氏自己曾實行此方法而收極大之效果。但未知此種療法確能增加人身之高度否？（二）近日甚囂塵上之所謂內分泌荷爾蒙製劑，如腦垂體甲狀腺等聞是項藥品乃補救人體某一腺之分泌不足而用。但對於身軀矮小之人用腦下垂體前葉及甲狀腺製劑，可否增加體高而達於正常？（三）滬上各藥房除 Antuitrin 與 Prolan 兩種外，尚有何種最佳腦垂體前葉製劑？

廣州黃錦賢

答　（一）此法在理論上，當然可以增高稍許高度；但實際兩骨端間軟骨部墊高，即使增大，至多亦不過數分厚徑罷了，故未能使侏儒十分滿意。（二）亦不過聊勝於無。斷難增加至若干高度。（三）此二種均佳，此外即使有新出品，大同小異，意中事耳。

（六百九十一）

問　鄙人男性，現年二十四歲，[illegible]於十一歲時，右腿下部

發現白斑一塊，不病亦不癢，因無病苦，故未介意，越二年，其斑漸大，同時毳毛亦呈白色，詢之他人，多不知為何症。近幾年來，其發展仍不見止，並有普遍全身之勢。嘗見東方雜誌載有疾病問答，於留心之下，得悉此病為白癜瘋，今有問題請解答：（一）聞此病可用太陽燈照，但僅能防止不再擴大，不悉有無方法可以治愈。（二）用太陽燈照須幾次方可不再擴大，需費若干，普通醫院有無太陽燈之設備。（三）友人面部黑誌，近忽發現白圈，亦漸次開展，不悉亦是白癜瘋否？

江西橫峯譚瑛

答　（一）白癜風用人工太陽燈照射，確祇能限制其蔓延。已變色的部分，實難治愈。（二）大約須數十次，需費不定。大概大醫院中設備較全，收費亦小。（三）恐亦屬此症，應趕快塗以百分之五的白降汞軟膏，可免擴大。

（六百九十二）

問　鄙人素患腳汗之疾，百藥無效，深苦之。故請賜一良方，俾早奏效！

鎮五

答　可每天晚間洗足，洗後用千分之一的蟻酸水塗布，並用滑石粉撒布。

（六百九十三）

問　（一）鄙人因四、五年前身生疥瘡，至今疥瘡痊愈，而黑跡如故。問此種黑跡能自行消滅否？又有何法使肌膚恢復光滑？（二）眉毛過澤，殊不美觀。有何方法使其濃厚？（三）西醫用光或電療病，對於所治之病固有益；然對於精神身體之其他部分，是否有不良影響？

[illegible]

答　（一）疥瘡後的黑跡，無法使其消滅。欲肌膚光澤，試注射 Sodium Cacodylate Solution。（二）用斑蝥酒精塗布（須注意勿流入眼內，）可使毛髮蕃生。（三）電療種類，非常複雜；適應症候極多，有益與否亦不一定。你所指電療，不知是否通以平流或感傳電氣抑指電光放射。醫家各視所治之病而應用，若貿然運用，當然不宜。

（六百九十四）

問　（一）每晨起口苦無味，擦牙牙間出血，有時鼻亦然，鼻常一孔呼息不通，而頭暈、目眩、耳鳴、心悸、失眠、腰痛、骨節痠痛，乃成常事。憶鄙人剛成人時，常數晝夜不睡，敢問今日諸病，是否往因所致？有何療法？（二）大便混血，肛門外生肉疣如拇指頭大，便時非常困難，因以水洗之，請問普通熱水或溫水宜用否？當忌宜何種食品？有何良藥治療？（三）頭痛是否腦膜中病，與腎臟有關係否？現頭部常害瘋，頭內常痛，是否為何一內部火旺所致？有藥可療否？

安徽合肥吳曼青

答　（一）大概是患胃病兼神經衰弱。失眠，當然是神經衰弱的原因。宜求醫詳診後可治。（二）是痔出血，用冷水洗較宜，忌食引起便祕的物品，每天多食菜蔬，使大便通暢最要。藥品用甘油錠或 Anusol Supp. 插入肛門內。（三）你的頭痛，或因大便祕結所致，無關於腎臟。頭部皮癬，由於不潔。頭痛宜用蓖麻油內服，使大便通暢可止。

（六百九十五）

問　（一）鄙人頭部時作奇癢，搔至疼痛，尚覺難忍，不知有何治法？又此項癢痛常隔三五日發作一次，不知屬於何症？（二）鄙人身體羸弱，消化不良，常服[illegible]

經每常覺喉間乾燥，口中無臭，不知是否胃病？有何方法治療？(三)鄙人夜間睡時習慣伏睡，不知是否有礙衛生？

河南焦作孫淩雲

答 (一)是因頭髮不常洗，頭皮脫落，而垢膩剌戟皮膚所致。只須每日用皂水洗頭，再用清水復洗，即可不發奇癢。(二)係慢性胃病，若常服通便的藥品，反因剌戟而養成習慣。不如多食蔬菜水果，脂肪等食物，使自然排便。辛辣品萬不可用。食物以少進為妙。(三)這是一種習慣，無所謂衛生與否。

(六百九十六)

問 (一)家父年六十三，於去秋發濕發時腿脚紅色如塊狀，酣睡，不飲食，不知人事。一二日恢復常態後，即痢鮮血或紫血，晝夜數十次，每次數點而已。恐濕毒伏於腸胃，不敢服止痢之藥。至冬天，服臟連丸（係雄猪腸頭一尺，黃連地榆為丸，和黃酒服，）未見效。後僅減少次數。現已八個月，尚未愈。有何靈丹可除根？(二)鄙人年二十二，男性。十七歲時，在校讀書，喜和同學打球。曾在炎熱天氣，打過球後，身心均熱得難受，即汲取井水一桶，以頭插入，頓覺涼爽，但同時鼻內流出清水滴數點。因此一年四季皆患傷風症。鼻塞情形，或左或右，只好一孔吸呼。服阿斯比林無效。不知何處受傷？有何良藥可愈？(三)麝香一藥，附近藥號售價每分銀二元，實屬很貴，有何賤藥可以代替？

海州穆子仙

答 (一)已患腸癌，除用手術或試鐳放射外，無治癒之望，且有危及生命之虞。(二)這是常習性感冒，應注射感冒菌漿，使血中抵抗感冒病菌，可免再發。(三)如用麝香做香料，似可免用。如作為藥品，價高而無甚效能。

(六百九十七)

問 鄙人男性，年十九歲，身體素來強健，飲食都佳，每日必大便。但自入本校後至今已二月餘，連日在糞中發見小蟲，請問是否是腸蟲？是否是因食奶油所發生？服何成藥？

香港吳若琦

答 大概是蟯蟲症，可每晚用千倍昇汞水洗肛門部。內服驅蟲劑，如 Naphthalen, Santonin 等，宜請醫師處方。這並非因食奶油而起。

(六百九十八)

問 用X光檢查身體，將來是否有礙生殖機能？祈解答？

南通李成仁

答 X光線，如照射時，不注意而射及男子之睾丸部或女子之卵巢部，久之，礙妨生育。所以必須用鉛製的布或玻璃掩護該部，即可無礙。

(六百九十九)

問 家父年五十四歲，中年時，曾染嗜好。前年一度戒絕，以發生小疾，乃又復吸食；客冬突得腹痛之症，痛時，腹內如雷鳴，且腹部又堅硬如石。其痛至最劇時，則汗流浹背，呼吸急促。因無新醫，只得請中醫診治，經過月餘，始漸見痊可。最近，該項病症，又復發現，中醫亦不見大效。乃食量亦大減，痛時，即大量的吸鴉片，亦無效。有時，則愈吸愈痛。未知何病？請示治法！

臨汝縣魏明若

答 為腸管外或腹膜附近發生腫瘤之類，必須行外科手術剖腹摘除，始可治癒。服藥無論如何，概無效驗。

(七百)

問 老人年六十許，男性，商賈業農商，無嗜好。近年來患攣手腕常酸痛發麻不已。下垂時則否。以後常舉起束繩握筆寫字等動作，甚多不便。不知此係何病？原因何在？有治法否？

四川蘆山縣毛伯三

答 這是書痙症的一種。原因於兩上肢上擧肌肉的運動神經異常而起。試用電氣按摩，休養於清靜的地方，減少動作。

(七百零一)

問 鄙人頭後部，及連接背脊處之頸部，時作脹痛（或似麻木），有時背脊心亦覺酸痛。凡閱讀書報，至半小時以上，則脹痛更甚，並覺暈眩。以手揉太陽穴（耳與眼之間稍上處），則稍覺舒適。如此已數年。每逢夏季，則較冬季更甚。未知是何病症？是否是神經痛？於腦之記憶力理解力有無妨礙？如何醫治法？乞指教！

江蘇徐州金緝明

答 是頸部肌肉的風濕痹，凡遇氣候潮濕時，易發之。並非神經痛，與記憶力理解力毫無關係。可服柳酸製劑，如複方愛不林，卡法司品之類(Empirin Compound, Cafaspin)，均有良效。

(七百零二)

問 鄙人女性，二十六歲。今春二月，右腿右臂骨節發痛，頗為劇烈。醫師斷定為關節炎，注射電銀膠（有一打），並用醋酸鉛液行熱罨法，未有若何成效。又在腿部關兩小口，放出少許血和未透之濃汁，今已完好。腿臂亦已消腫，惟至今已及四月，腿則成為弓形，不能行走，手則不能伸屈，或為方形。請問(一)是否已成殘廢？(二)有無治療方法？(三)關節炎症能否成為殘廢？

揚州王淑芳

答 （一）是關節炎後的關節強直（二）行外科的矯形運動，或手術。（三）關節炎往往可以使關節強直而致殘廢。

（七百零三）

問 鄙人男性，年五十五歲，素喜看書習字，飲酒。去年因事氣鬱，於正二月間兩目突紅腫，中醫謂腎虛，或謂濕熱所致。累服中藥及外用洗藥治療，皆無效驗。至今右眼白作紅尤甚，左眼稍好。猶幸無甚痛苦發癢等症，惟右眼眶骨偶作脹痛。此病已患年餘，不知有無妨礙？究應內服或外用何藥可治？乞示！

四川自流井王毅父

答 大概是顆粒性眼結膜炎（沙眼），中醫所云荒謬之談。內服藥絕無效驗可言。宜用〇·五%硫酸鋅水或二%蛋白銀液點眼。

（七百零四）

問 （一）鄙人男性，三十六歲，體弱。前四五年冬，覺四肢常冷。前年秋得兩手麻木，兩臂抽搐。針灸之後，變成手臂不仁。去夏卽愈，惟兩拇食指頭微麻木而已。去冬又是四肢逆冷，麻木，兩手尤甚。服種種補血去風去濕等藥，均無效。注射倭麻萻斯針，亦無功。現天熱麻木仍在，精神更衰。敢請賜一良方並保養之法！（二）神經衰弱之症，應用何藥？

山西洪洞縣賀成基

答 （一）是定期性四肢麻痺(Periodic paralysis of extremities)，可用電氣療法，或注射葡萄糖酸鈣液。（二）須休養腦力，內服甘油燐酸鹽，並注射賜保命針。

（七百零五）

問 （一）鄙人年十九歲，於二年前患於喫飯後，精神頓覺疲乏。二年以來，飯後必須睡覺，一則於學業在各方面皆含影響，二則每於飯後疲乏，或睡覺，胃部消化妨礙。醫治多時，訖未見效。祈詳示可常服之藥，並究爲何病？（二）鄙人患口臭，於團體生活，實多不便（口腔並無任何疾患），祈示治療之法！及日常應如何注意。（三）鄙人身體向爲較弱，於用功二三小時後，卽覺頭痛，周身不適，頭部時癢，祈示應服何藥！

河北完縣李浩着

答 （一）是精神的興奮性減退之故。大概貧血之人在飯後胃內充血，腦部血液減少，以致疲乏而瞌睡。應減少食量，常服補血藥劑。（二）口臭，可每天用過氧化氫水漱口，或含Panflavin一二粒，使化下。（三）同第一問的治法。

（七百零六）

問 （一）我的兩眼，患淺度的近視。但常戴眼鏡，時常流淚發癢。經醫生驗過，說不是沙眼，只是看書的時候，如果注目一下子，眼睛皮好似疲倦了似的，不知道是什麼原故？有什麼方法治療沒有？（二）我相信我自己平時並沒有用過什麼功，但是腦力很弱，我自己以爲先天不足，看書不久，卽覺模糊，眼球好像發火。是不是腦弱？（三）我的身體很弱，在學校裏的上課時候，同教室內在我的坐位後面和左面的同學，都患肺病，時常吐痰（且經醫生驗過證實），我怕傳染上，有甚麼方法或藥品抵抗？

湖南沅豐李起飛

答 （一）或許患沙眼，不妨再請醫一驗。如果屬實，宜照沙眼治療。（二）是精神疲勞，可多休養腦力，內服補血強壯劑如Tonic之類。（三）應勸告該同學切勿隨處吐痰；如已確定其患肺病，必須請其離校，以免傳播他人。你自己宜鍛鍊體格，常服魚肝油，使身體強壯。

（七百零七）

問 （一）鄙人女性，現年十六歲。月經已來有三年，但每次天數甚久，約至七日始盡，而經水不甚多。後因服西藥，經期漸短，四日卽可完。但經期的前數日，白帶甚多，最近三月內，經期將至時最先是似經水之黑黃色液體流出，至最末日，才稍紅色，但腹不痛。請問此究何病？何藥可治？於生命有無危險？乞示！（二）家姊，她的額上有一個傷痕，是幼時跌傷的，於美觀上，似覺有妨礙，請問有方法使牠恢復嗎？據我表姊理想言之，可用一種爛藥擦之，使牠爛好之後，會沒有傷痕嗎？乞求答覆。（三）經期時可以洗浴同喫水果嗎？

四川宋莘紅

答 （一）未能認爲病變，於經前服用 Agomensine 丸或可改善。（二）照令表姊的理想，用腐蝕劑後，恐舊痕未去而新創又生，更是愈弄愈糟。總之傷痕是無法可除的。（三）儘喫不妨。